

Rapporten All-Archeo bvba 121

Archeologisch vooronderzoek Melle – Jesuïetenwegel

Natasja Reyns en Lies Dierckx

Bornem
2013

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 121

Aard onderzoek: Prospectie
Vergunningsnummer: 2012/418
Naam aanvrager: Natasja Reyns
Naam site: Melle – Jesuïetenwegel

Opdrachtgevers: Chateau Classics nv, Kortrijksesteenweg 2314, B-9830 SINT-MARTENS-LATEM
en Green Corner nv, Bellevue 5/301, B-9050 GENT
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM
Terreinwerk: Natasja Reyns en Lies Dierckx
Administratief toezicht: Nancy Lemay, Agentschap Onroerend Erfgoed,
Gebroeders Van Eyckstraat 4, B-9000 GENT

Rapportage: All-Archeo bvba
Determinaties: dra. Natasja Reyns

All-Archeo bvba
Barelveldweg 4
B-2880 Bornem

info@all-archeo .be
0478 36 57 07
0498 15 84 40

D/2013/12.807/6

© All-Archeo bvba, 2013

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde het Agentschap Onroerend Erfgoed.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING.....	5
2 ADMINISTRATIEVE FICHE.....	7
3 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....	9
3.1 Afbakening studiegebied.....	9
3.2 Aard bedreiging.....	10
3.3 Onderzoeksopdracht.....	11
4 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....	13
4.1 Landschappelijke context.....	13
4.1.1 Topografie.....	13
4.1.2 Hydrografie.....	13
4.1.3 Bodem.....	14
4.2 Beschrijving gekende waarden.....	16
4.2.1 Historische gegevens.....	16
4.2.2 Archeologische voorkennis.....	18
5 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....	21
5.1 Toegepaste methoden & technieken.....	21
5.2 Bespreking sporen.....	23
5.2.1 Zuidoostelijke zone (even werkputten 1-36).....	23
5.2.2 Centrale zone (oneven werkputten 3-41).....	25
5.2.3 Noordelijke zone (werkputten 10-17)	30
5.3 Afgebakende sites.....	32
6 WAARDERING.....	35
6.1 Zuidoostelijke zone en centrale westelijke zone.....	35
6.2 Centrale oostelijke zone.....	35
6.3 Noordelijke zone.....	36
7 ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN.....	37
8 AANBEVELINGEN.....	39
8.1 Adviezen.....	39
9 BIBLIOGRAFIE.....	41
9.1 Publicaties.....	41
9.2 Websites.....	41
10 BIJLAGEN.....	43
10.1 Lijst van afkortingen.....	43
10.2 Glossarium.....	43
10.3 Archeologische periodes.....	43
10.4 Harrismatrix.....	44
10.5 Plannen en tekeningen.....	47
10.6 CD-rom.....	47

1 Inleiding

Op het terrein zal een woonverkaveling gerealiseerd worden. Naar aanleiding van de geplande werkzaamheden werd door het Agentschap Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd, voorafgaand aan de start van de werkzaamheden. Het projectgebied is circa 6,45 ha groot en is momenteel in gebruik als gras- en akkerland.

Deze opdracht werd op 7 september 2012 aan All-Archeo bvba toegewezen. Het terreinwerk werd uitgevoerd van 13 tot en met 20 december 2012, onder leiding van Natasja Reyns en met medewerking van Lies Dierckx en Bénédicte Cleda. De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen. Op die manier kan advies uitgebracht worden over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied en het definiëren van eventuele sites die verder onderzocht dienen te worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij Agentschap Onroerend Erfgoed.

2 Administratieve fiche

Administratieve gegevens	
<i>Naam van de opdrachtgever</i>	Chateau Classics nv en Green Corner nv
<i>Naam van de uitvoerder</i>	All-Archeo bvba
<i>Naam van de vergunninghouder</i>	Natasja Reynolds
<i>Beheer en plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie</i>	Wordt overgedragen aan de eigenaar, aan de uitvoerder van een eventueel vervolgonderzoek of aan het archeologisch depot van Oost-Vlaanderen.
<i>Beheer en de plaats van de vondsten en stalen</i>	Wordt overgedragen aan de eigenaar, aan de uitvoerder van een eventueel vervolgonderzoek of aan het archeologisch depot van Oost-Vlaanderen.
<i>Projectcode</i>	2012/418
<i>Vindplaatsnaam</i>	Melle – Jesuïetenwegel
<i>Locatie met vermelding van provincie, gemeente, deelgemeente, plaats, toponiem en minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten</i>	Zie 3.1 Afbakening studiegebied
<i>Kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer(s)</i>	Melle, afdeling 1, sectie C, percelen 309, 343, 344B, 345B, 346, 347, 348, 349, 350A en 351B
<i>Kaart van het onderzoeksgebied op basis van de topografische kaart op schaal 1:10000</i>	Zie 4.1.1 Topografie
<i>Begin- en einddatum uitvoering onderzoek</i>	13 tot 20 december 2012
Omschrijving van de onderzoeksopdracht	
<i>Verwijzing naar de bijzondere voorwaarden, die zijn opgenomen in de vergunning</i>	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Melle, Jesuïetenwegel
<i>Omschrijving van de archeologische verwachtingen</i>	Zie 4.2.2 Archeologische voorkennis
<i>Wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied</i>	Zie 3.3 Onderzoeksopdracht
<i>Doelen en wensen van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep van de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt</i>	Zie 3.2 Aard bedreiging
<i>Eventuele randvoorwaarden</i>	Niet van toepassing
Eventuele raadpleging van specialisten	
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële staalname voor specialistisch onderzoek</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de algemene wetenschappelijke adviseren door personen die buiten het project stonden</i>	Niet van toepassing

3 Projectgegevens en afbakening onderzoek

3.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Oost-Vlaanderen, gemeente Melle (Fig. 1), percelen 309, 343, 344B, 345B, 346, 347, 348, 349, 350A en 351B (kadaster afdeling 1, sectie C). Het projectgebied is volgens het gewestplan gelegen in woonuitbreidingen (0105).

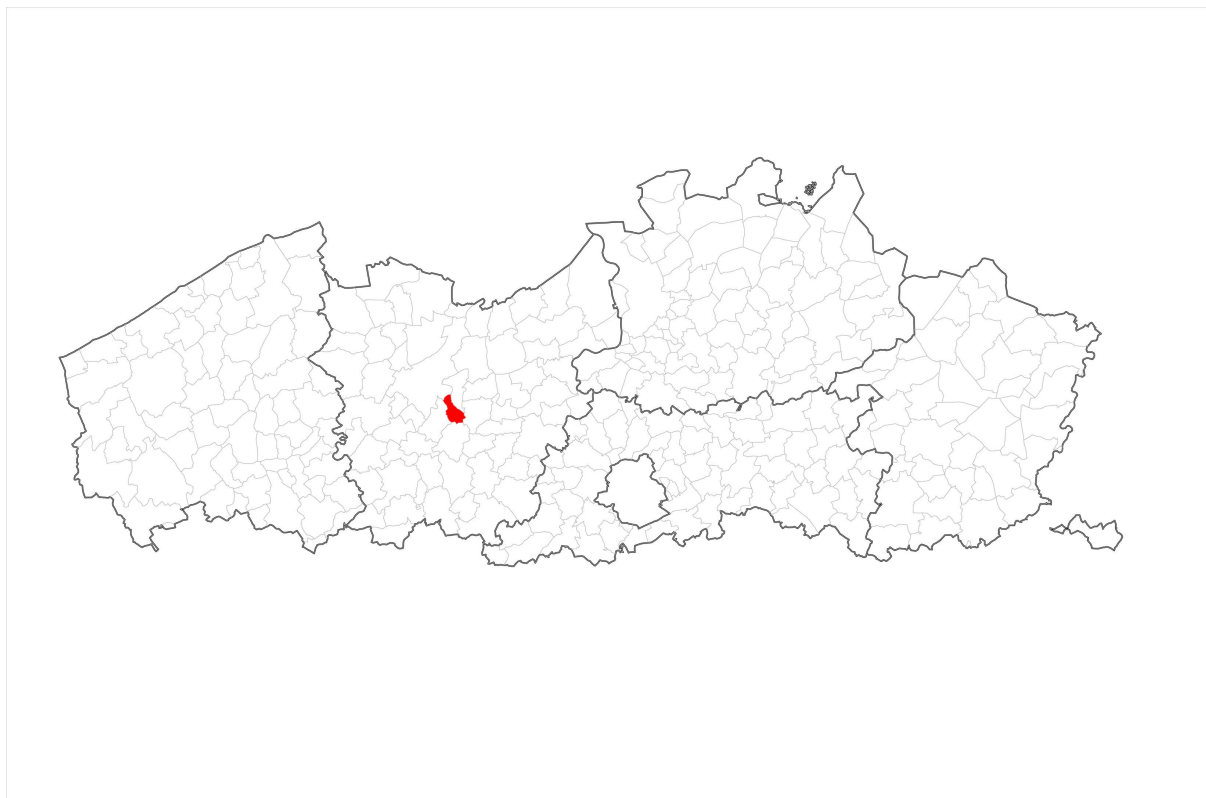


Fig. 1: situeringsplan Melle

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
 - Provincie: Oost-Vlaanderen
 - Locatie: Melle
 - Plaats: Jesuïetenwegel, Gontrode Heirweg
 - x/y Lambert 72-coördinaten:
 - 109012, 187397
 - 109193, 187518
 - 109152, 187587
 - 109245, 187668
 - 109439, 187451
 - 109226, 187287



Fig. 2: Kleurenorthofoto met een situering van het onderzoeksgebied (maps.google.nl)

Het projectgebied (Fig. 2) is gelegen ten zuidwesten van de dorpskern van Melle. In het noordwesten wordt het projectgebied begrensd door de Jesuïetenwegel en in het zuiden door de E40. Ten noordoosten van het terrein loopt de Gontrode Heirweg.

3.2 Aard bedreiging

Op het terrein zal een woonverkaveling gerealiseerd worden (Fig. 3). Dit impliceert dat het bestaande bodemarchief grondig verstoord zal worden. Daarom werd een prospectie met ingreep in de bodem aanbevolen, zodat een inschatting kan gemaakt worden van eventueel op het terrein aanwezige archeologische waarden, alvorens de werken met betrekking tot de verkaveling van start mogen gaan.



Fig. 3: Ontwerpplan

3.3 Onderzoeksopdracht

De bedoeling van het onderzoek is het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen. Dit kan het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek omvatten. Om een weloverwogen waardering te kunnen voorstellen, is een prospectie met ingreep in de bodem aangewezen.

Een aantal vragen dienden in het bijzonder beantwoord te worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek en welke onderzoeksvragen kunnen geformuleerd worden?

4 Beschrijving referentiesituatie

4.1 Landschappelijke context

4.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen op ongeveer 20 m TAW (Fig. 5). Het plangebied situeert zich op een zandige opduiking, ten noorden van een grote zandrug. Mogelijk is de opduiking zelf eveneens een restant van een oude rug.



Fig. 4: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

4.1.2 Hydrografie

Het gebied is gelegen binnen het Beneden-Scheldebekken, in de subhydrografische zones Molenbeek/Gondebeek en Schelde/Ringvaart van sas van Merelbeke tot monding Oude Schelde (Fig. 5). Verder ten zuidoosten van het onderzoeksgebied bevindt zich de Molenbeek en ten westen bevindt zich de Schellebellebeek.



Fig. 5: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

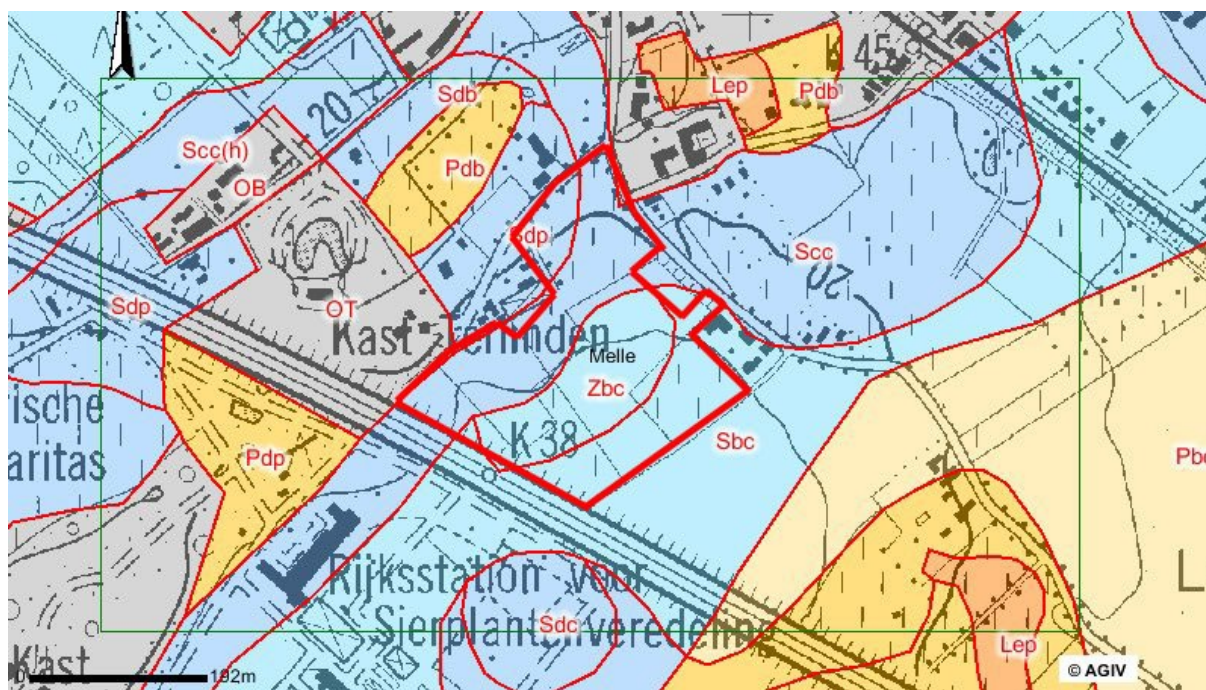


Fig. 6: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

4.1.3 Bodem

Het gebied is gelegen in de Zandstreek. De geologische ondergrond van het terrein bestaat uit het Lid van Vlierzele (GeVI), gekenmerkt door groen tot grijsgroen fijn zand, soms kleihoudend, plaatselijk dunnen zandsteenbankjes, glauconiethoudend, glimmerhoudend.¹

¹ <http://dov.vlaanderen.be>

In het zuidoosten van het onderzoeksgebied is de bodem weergegeven als een matig droge lemig zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont (Scc). Centraal op het terrein is een droge zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont (Zbc) aangegeven en in het noordwesten is tot slot nog een droge lemig zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont (Sbc) (Fig. 6) op te merken. In het uiterste noordwesten van het terrein wordt de bodem tot slot weergegeven als een matig natte lemig zandbodem zonder profiel (Sdp).²

De aanwezigheid van verschillende bodems werd bevestigd tijdens het archeologisch onderzoek. Het noordelijke deel van het terrein was tijdens het onderzoek opvallend natter dan binnen de rest van het onderzoeksgebied. Daarbovenop kon de aanwezigheid van een noordoost-zuidwest georiënteerde zandrug vastgesteld worden, ter hoogte van de Zbc bodem. Dit was niet alleen merkbaar aan de bodem, maar ook aan het reliëf. Zo was de diepte van het archeologisch niveau in het midden van de Zbc 'zone' duidelijk minder diep gelegen dan ten zuidoosten en ten noordwesten ervan.



Fig. 7: WP2PR1



Fig. 8: WP22PR1



Fig. 9: WP18PR1



Fig. 10: WP31PR1

In het zuidoostelijke deel van het onderzoeksgebied (even werkputnummers) bevindt het archeologisch niveau zich op 26 tot 64 cm onder het maaiveld, tussen 22,16 en 23,61 m TAW. Er is duidelijk een stijging van het archeologisch niveau te merken naar het westen en naar het zuiden. Centraal binnen het onderzoeksgebied (oneven werkputnummers) bevindt het archeologisch niveau zich op 30 tot 46 cm onder het maaiveld, tussen 21,06 en 22,96 TAW. Hier is een stijging van het niveau naar het zuidwesten te zien. In het noordelijke deel van het onderzoeksgebied (werkputten 10 tot 17) bevindt het archeologisch niveau zich op 32 tot 53 cm onder het maaiveld, tussen 18,69 en 20,74 m TAW. Ook hier is een stijging van het niveau naar het zuiden en westen te merken.

² <http://dov.vlaanderen.be>

De bodemopbouw bestaat binnen het volledige terrein uit een A-horizont, de teelaarde, soms gevolgd door een A2-horizont onder het grasland, een oudere teelaarde die recentelijk niet meer bewerkt lijkt en dus al langere tijd in gebruik lijkt als grasland. Deze ligt uiteindelijk op de moederbodem. Onderaan de aangelegde bodemprofielen werd de overgang naar de geologische ondergrond (Lid van Vlierzele) geregistreerd.

4.2 Beschrijving gekende waarden

4.2.1 Historische gegevens

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied gelegen is in landbouwgebied (Fig. 11). De Gontrode Heirweg, de Jesuitenwegel en de Vossenstraat zijn goed te herkennen. Ten noorden van het terrein is het gehucht “Cottelhoeck” weergegeven met in het westen “Cottelhoeck Bosch”. In het noorden en noordoosten liggen de gehuchten “Grooten Hels Driesch” en “Clynen Hels Driesch”. Op de Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 kan gezien worden dat er geen bebouwing is op het terrein (Fig. 12). Opnieuw zijn de Gontrode Heirweg, de Jesuitenwegel en de Vossenstraat goed te herkennen.

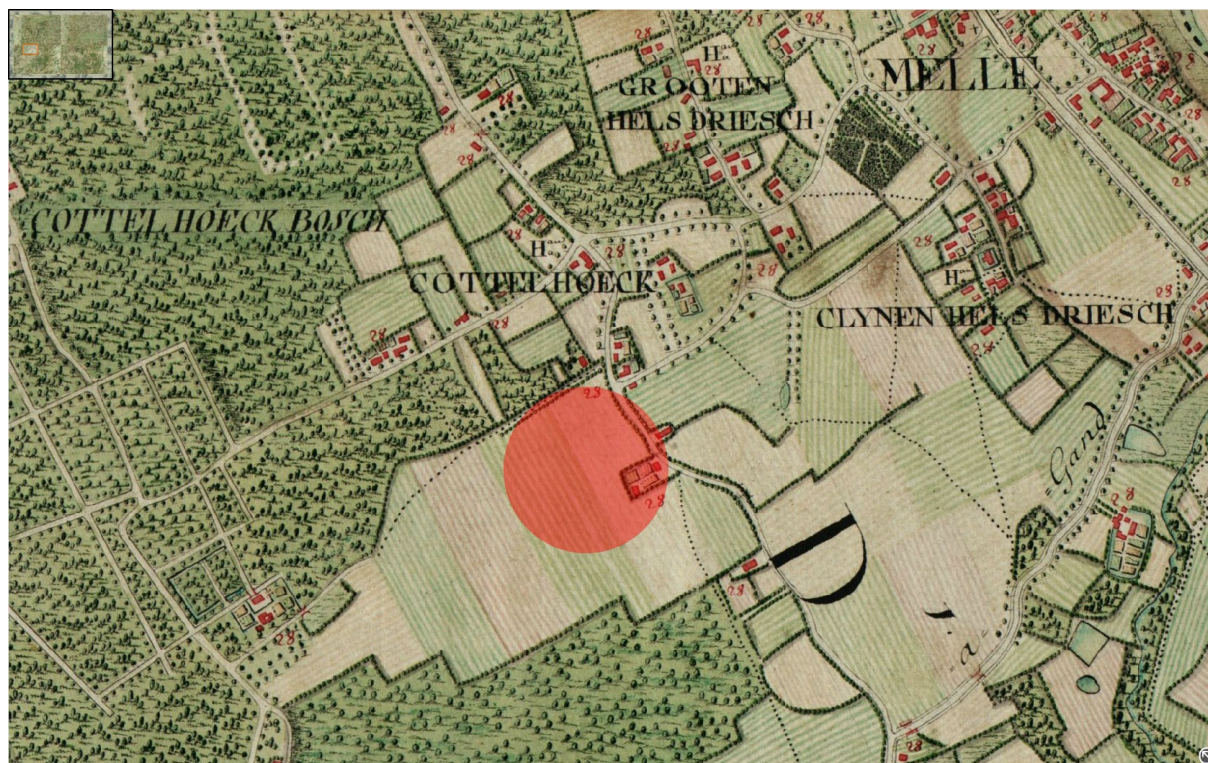


Fig. 11: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.ngi.be>)

Gezien de sterke bombardementen op de spoorwegen in Melle, werd voor het eigenlijke terreinonderzoek eveneens een luchtfoto opgevraagd. Op de luchtfoto uit 1952 (Fig. 13) zijn geen kraters te zien die een aanwijzing kunnen zijn voor de aanwezigheid van bommen of andere explosieven uit de Tweede Wereldoorlog binnen het onderzoeksgebied.

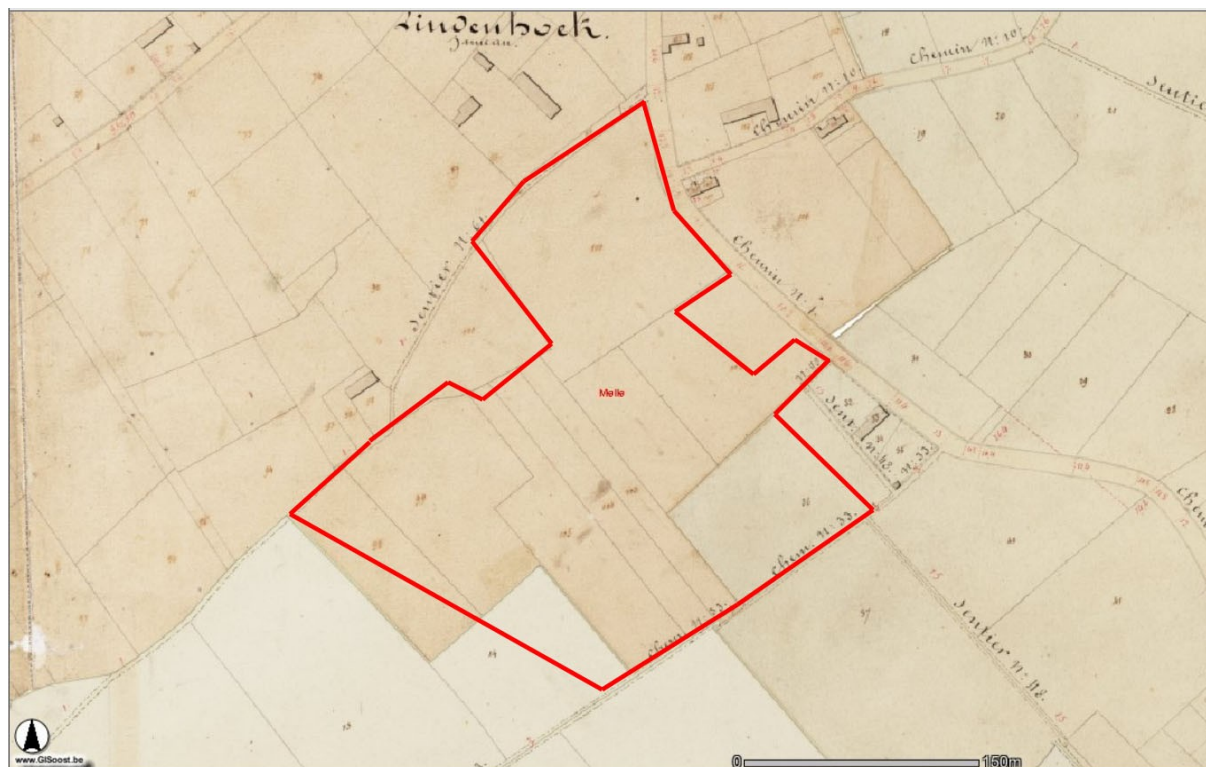


Fig. 12: Atlas der Buurtwegen (<http://www.gisoost.be/ATLASBW/>)



Fig. 13: Luchtfoto Melle 1952 (Nationaal Geografisch Instituut)

4.2.2 Archeologische voorkennis

Vlak bij het projectgebied zijn volgens de Centrale Archeologische Inventaris (Fig. 14) enkele archeologische waarden aanwezig:

- CAI 158406: net ten noordoosten van het onderzoeksgebied werd de Slag bij Melle (1745) gevoerd. Het betreft slagvelden van de Oostenrijkse Successieoorlog (1740-1748). De strijdende partijen waren het Franse leger (o.l.v. luitenant-generaal du Chayla, ca. 7500 manschappen) en het geallieerde leger (Britse, Oostenrijkse en Hollandse eenheden o.l.v. luitenant-generaal Freiherr van Moltke, ca. 4000 manschappen). De geallieerden faalden in hun opzet om Gent te versterken en de rest van Moltkes leger was te zwak om betekenis te hebben voor de verdediging van de stad. De geallieerde verliezen te Melle waren bijzonder zwaar. Ongeveer 40 % van de ingezette eenheden sneuvelden in de slag.³
- CAI 159397: Lindestraat 85-87, leverde een site met walgracht op. Ze gaat mogelijk terug tot de late middeleeuwen.

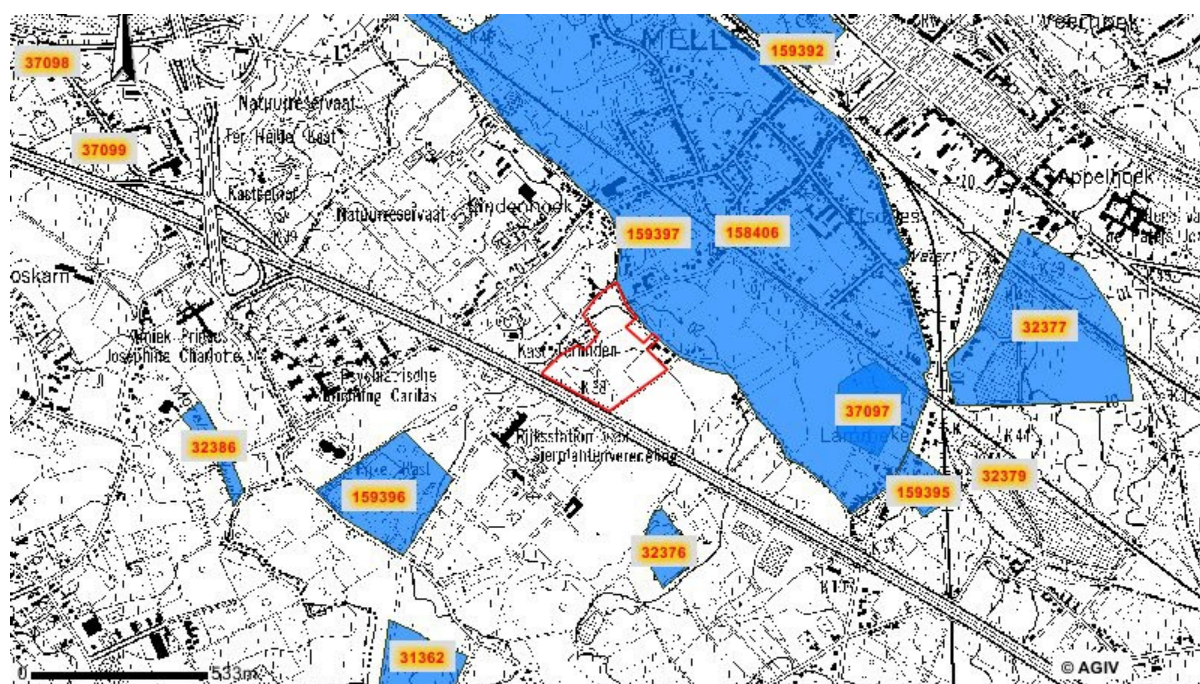


Fig. 14: Overzichtskartaal CAI (<http://www.agiv.be>)

Ten noorden en oosten van het terrein bevinden zich nog volgende gekende waarden:

- CAI 32377: Melle 2, zone met middeleeuwse bewoningssporen.
- CAI 32379: Kasteel van Cortrosine, versterkt kasteel, omgeven door een walgracht. Tevens werd een hoeve uit de 16de eeuw aangetroffen. De hoeve verdween in 1904.⁴
- CAI 37099: Merelbeke-Carpoolparking, bewoningssporen van onbepaalde datering.⁵
- CAI 159392: Hof ter Meers of Kasteel de Potter d'Indoye, laat-middeleeuwse site met walgracht. Ze werd in 1572 vermeld als een luthof.
- CAI 159395: Geraardbergsesteenweg I, laat-middeleeuwse site met walgracht.

³ Coussement 1859, De Vriendt/Derde/Carman 2011

⁴ Olsen 1996: 10-11

⁵ De Clercq 2001 (2): 215

Ten noordwesten van het terrein bevinden zich volgende gekende waarden:

- CAI 37098: Merelbeke-E40/brug, één brandrestengraf uit de Romeinse tijd werd hier aangetroffen.⁶
- CAI 37099: Merelbeke-Carpoolparking, bewoningssporen van onbepaalde datering.⁷

Ten zuidwesten van het terrein bevinden zich volgende gekende waarden:

- CAI 31362: Goed te Cootele (GR17+25), hier werden drie Gallo-Romeinse brandrestengraven gevonden. Uit de middeleeuwen dateert aardewerk en een site met walgracht.⁸
- CAI 32376: Rijksstation voor Sierplanten veredeling: middeleeuwse site met walgracht.
- CAI 32386: Melle bos, fragmenten van silexbijlen uit het neolithicum of de bronstijd.⁹
- CAI 159396: Kasteel Pycke de ten Aerde, kasteel dat in de 16de eeuw al evolueerde naar een lusthof. Mogelijk was het reeds gekend in 1389.

Op basis van deze gegevens blijken zich vlak bij het onderzoeksgebied diverse resten uit de middeleeuwen en postmiddeleeuwen te bevinden. Het gaat om resten van bewoning, met diverse sites met walgracht, maar ook de resten van een veldslag. De nabijheid van gekende waarden wijst er op dat deze resten zich mogelijk verder buiten de afgebakende zones uitstrekken, naar de omringende terreinen en bijgevolg mogelijk ook naar het onderzoeksterrein.

6 De Clercq 2001 (2): 215

7 De Clercq 2001 (2): 215

8 De Potter/Broeckhaert 1998: 2-26, Walleyen 1987, Walleyen 1988: 14-18, Van Bellingen 1997: 48-49

9 Nenquin 1962: 49-51

5 Resultaten terreinonderzoek

5.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12,5 % van het te prospecteren terrein. Dit gebeurde door middel van proefsleuven in een vast grid, in combinatie met kijkvensters en/of dwarssleuven. De zijden van de kijkvensters meten maximaal de afstand tussen twee sleuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

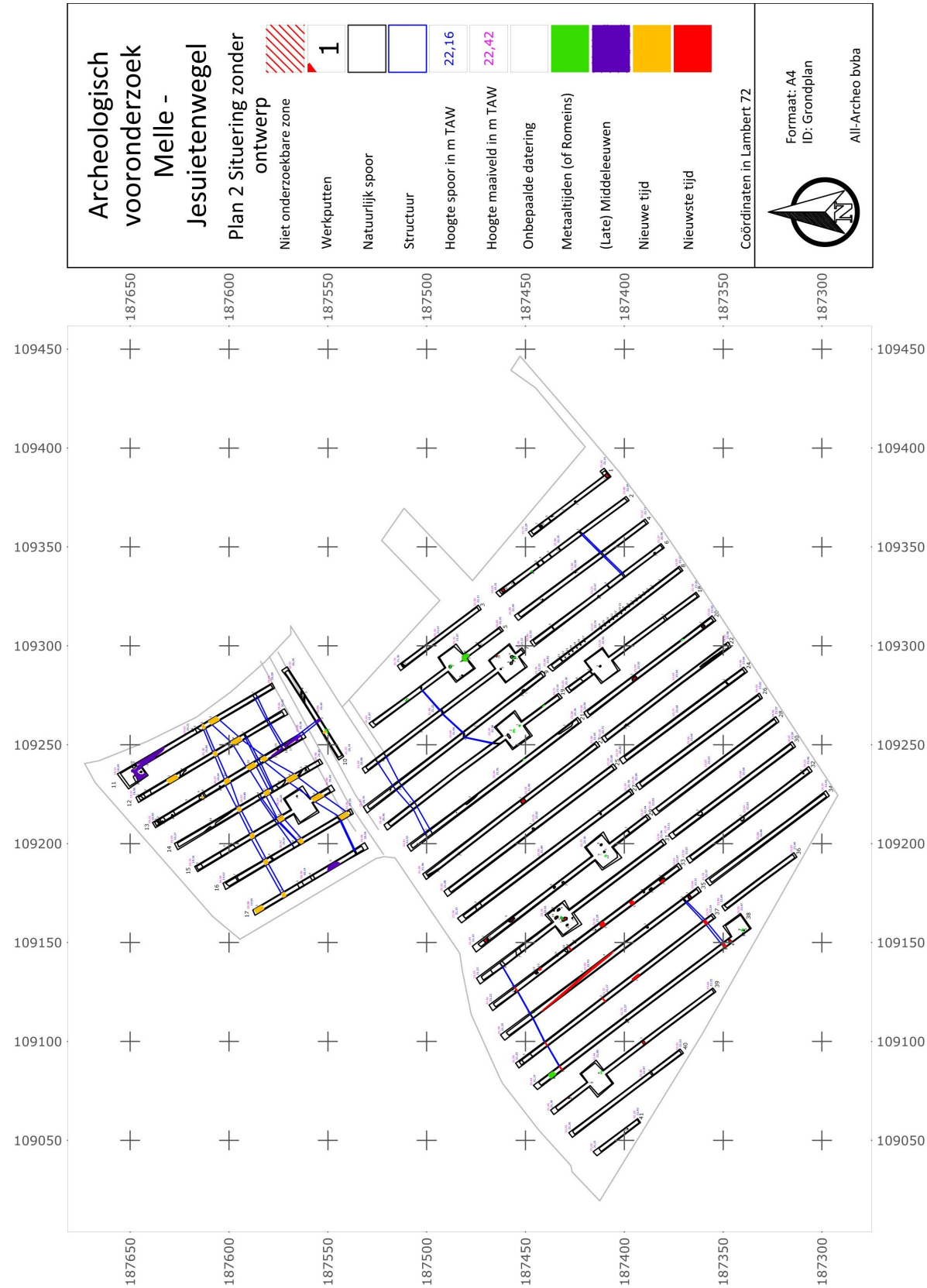
Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was 2 m breed.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 6,48 ha (64806) en geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 64806 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 6481 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarssleuven = 2,5 % of 1620 m²
- Onderzochte oppervlakte:
 - Aantal aangelegde werkputten: 41 = 10077 m²
 - Aantal aangelegde kijkvensters en dwarssleuven: 11 = 1621 m²



5.2 Bespreking sporen

5.2.1 Zuidoostelijke zone (even werkputten 1-36)

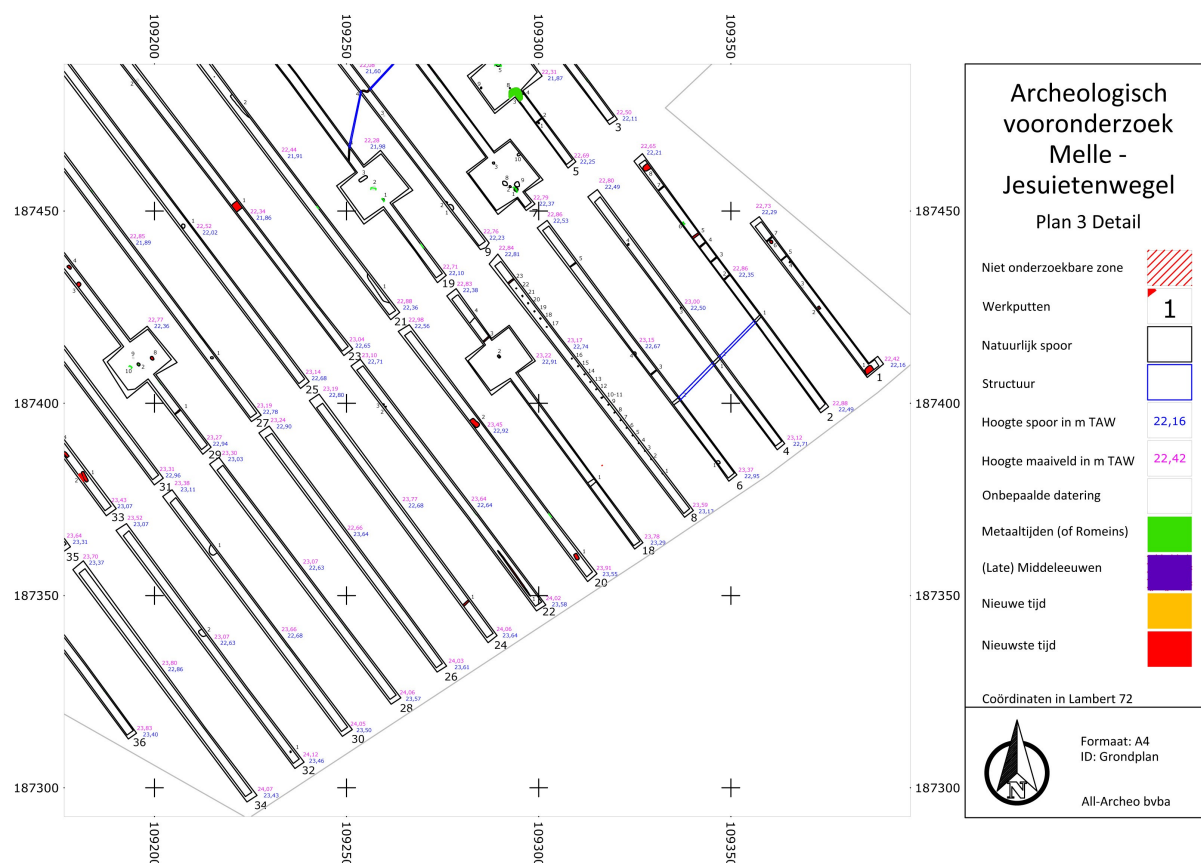


Fig. 16: Detail zuidoostelijke zone

Greppels

Er werden enkele greppels aangetroffen. Eén greppel bestaat uit de sporen WP2S1, WP4S2 en WP6S2. De greppel heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie, is bruingeel gevlekt en circa 70 tot 80 cm breed. In werkput 2 werden ploegsporen met een gelijkaardige oriëntatie en vulling aangetroffen, bijvoorbeeld WP2S2-5, maar deze werden niet teruggezien in de volgende werkputten. WP2S2 bevatte een ijzeren nagel, WP2S4 en WP2S7 bevatten elk een fragment baksteen.

Kuilen

In werkputten 1 en 6 werden enkele kuilen aangetroffen. WP1S2 en WP1S6 hebben beide een bruingeel gevlekte vulling. Het eerste spoor is rechthoekig van vorm en het tweede is ovaal. Hun grootste afmeting bedraagt respectievelijk 77 en 86 cm. In werkput 6 werden eveneens twee kuilen gevonden. WP6S1 is grijsbruin gevlekt, ovaal van vorm en heeft een lengte van 75 cm. WP6S4 is bruin gevlekt en eveneens ovaal, met een lengte van 1,12 m. Andere kuilen in deze zone, die hierbij aansluiten, zijn onder meer WP20S1, WP20S2, WP30S1, WP32S2. Een andere kuil, WP2S8, bevatte een randfragment rood geglaazuurd aardewerk van een teil, te dateren in de nieuwe tijd.



Fig. 17: WP4S1-2



Fig. 18: WP2S3



Fig. 19: WP1S2



Fig. 20: WP20S1

Paalsporen

Werkput 8 bevatte een palenrij. Op bepaalde plaatsen waren nog de houtresten van de paal aanwezig, wat er op wijst dat het gaat om een recente palenrij. De rechthoekige paalsporen hebben een grijsbruine gevlekte vulling. Hun afmetingen bedragen gemiddeld 18 bij 20 cm.

In werkput 18, WP18S2, werd verder nog een paalspoor met kern aangetroffen. Bij het plaatsen van een kijkvenster werden echter geen andere sporen meer gevonden. De paalkuil is grijsgeel gevlekt en voorzien van een bruine gevlekte kern. Het heeft de vorm van een afgeronde rechthoek, met een lengte van 80 cm en een breedte van 55 cm. Ook de overige paalsporen in deze zone liggen verspreid en geïsoleerd. Ze vormen geen structuren, voor zover dit vastgesteld kon worden. Hun vulling varieert van lichtgrijs tot donkerbruin. Ze zijn overwegend rond van vorm en hun grootte ligt tussen de 19 en 37 cm.



Fig. 21: WP22S1-2

In werkput 22 werden ook twee ronde paalsporen aangetroffen. Ze hebben een homogene bruine vulling en een diameter van 26 cm voor WP22S1 en een diameter van 39 cm voor WP22S2. Tot slot kan nog de aanwezigheid van een mogelijk paalspoor aangehaald worden. Het gaat om spoor WP2S6, een rond spoor met een homogene en zeer lichtgrijze vulling. Het spoor heeft een diameter van 45 cm en een maximale diepte van 12 cm.



Fig. 22: WP8S17-19



Fig. 23: WP18S2



Fig. 24: WP2S6



Fig. 25: Coupe van WP2S6



Fig. 26: WP5S6



Fig. 27: Coupe van WP5S6

5.2.2 Centrale zone (oneven werkputten 3-41)

Greppels

Het opvallendste in deze zone is een greppel, die bestaat uit de sporen WP5S6, WP7S4 en WP9S4. Deze heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie, net zoals een greppel die aangetroffen werd in de zuidoostelijke zone, en heeft een bruine gevlekte vulling. Hij valt op door zijn sterk kronkelende vorm met afgeronde bochten, wat doet vermoeden dat het om een loopgraaf gaat. De breedte van het spoor bedraagt circa 33 cm, is U-vormig in profiel en heeft een maximale diepte van 33 cm. In WP38S8 werd een wandfragment handgevormd aardewerk aangetroffen, met een dikte van 11 mm.

Een andere greppel met noordoost-zuidwest oriëntatie werd aangetroffen langs een perceelsgrens, en omvat de sporen WP7S6, WP9S5, WP19S5 en WP21S3. De greppel heeft een bruine gevlekte vulling en is 2,5 tot 3,5 m breed. Meer naar het zuidwesten werd in het verlengde hiervan een buiten werking gestelde leiding met een zelfde oriëntatie aangetroffen in werkputten 31 tot 38 (WP31S5, WP33S14, WP35S6, WP37S4 en WP38S4). Meer naar het zuiden kon een andere greppel met eenzelfde oriëntatie over verschillende werkputten gevolgd worden. Het omvat de sporen WP35S2, WP37S1 en WP38S5. De breedte bedraagt 56 cm tot 1,22 m. In werkput 35 werd een greppel met een andere oriëntatie aangetroffen. WP35S4 heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie en is circa 68 cm breed.

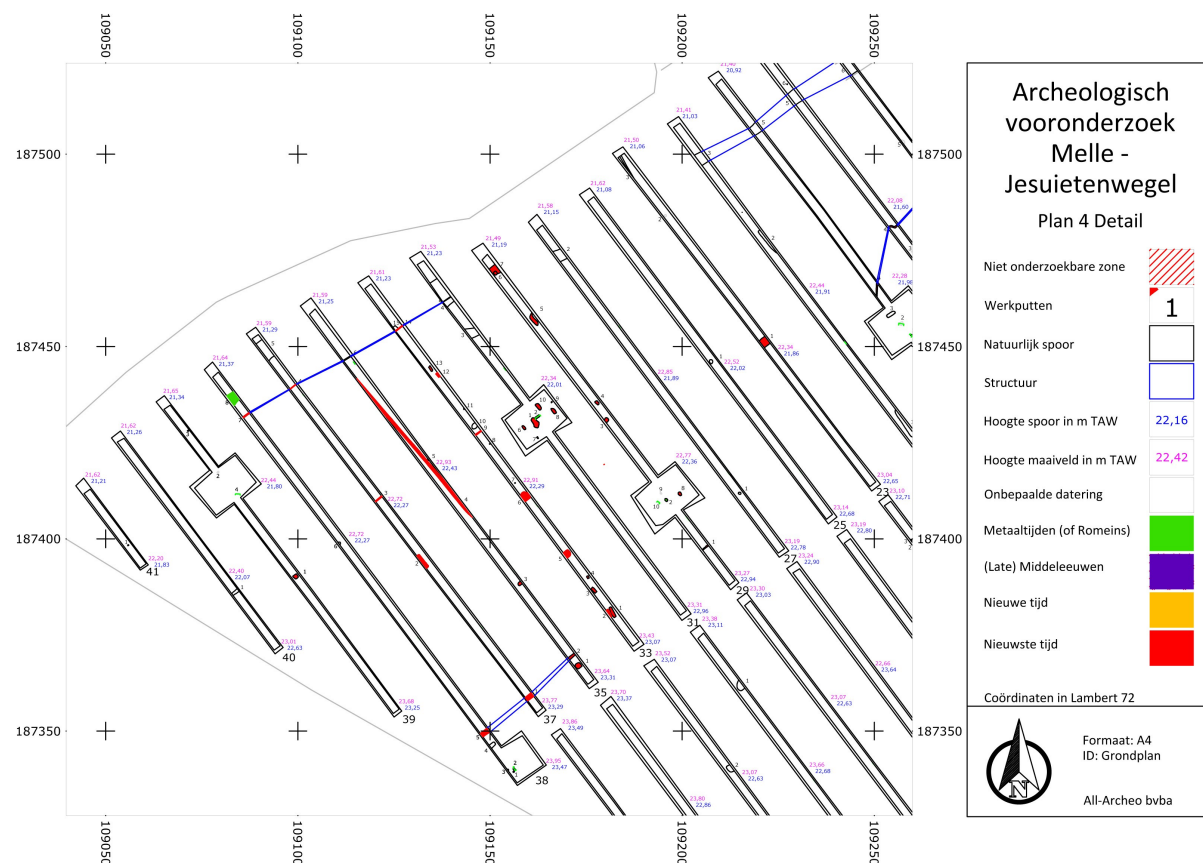


Fig. 28: Detail centrale zone



Fig. 29: WP7S6



Fig. 30: WP35S2



Fig. 31: WP35S4



Fig. 32: WP5S3, S4 en S8

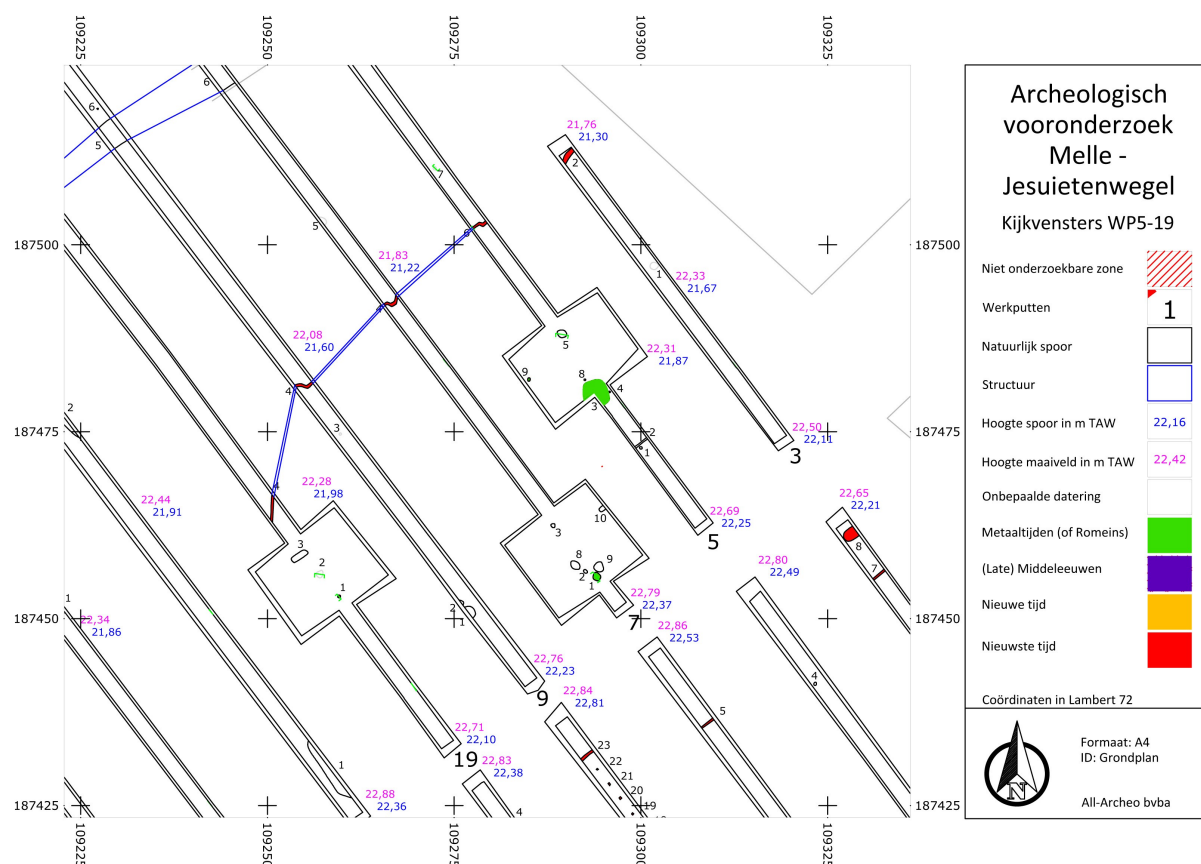


Fig. 33: Detail van de kijkvensters in werkputten 5 tot en met 19

Kuilen

Binnen deze zone werd een groot aantal kuilen aangetroffen. Een eerste concentratie is te vinden in de kijkvensters aan werkputten 5 en 7. WP5S3 heeft een donkere bruinzwarte gevlekte vulling en bevat houtskool. Het spoor is onregelmatig van vorm en heeft een maximale lengte van 3,5 cm en een maximale bewaarde diepte van 23 cm. Het spoor bevatte een wandfragment handgevormd aardewerk met een dikte van 6 mm. Vlakbij bevinden zich twee paalsporen, WP5S4 en WP5S8, die verder nog besproken zullen worden.

In werkput 7 werden eveneens diverse kuilen aangetroffen. Ze zijn overwegend bruingrijs gevlekt en rond tot ovaal van vorm. Hun diameter varieert van 56 cm tot 1,3 m. De kuilen lijken

geen structuur te vormen. Een coupe op WP7S1 toont een komvormig profiel en laat zien dat de kuil een maximale bewaarde diepte van 20 cm heeft. Vondstmateriaal omvat een wandfragment handgevormd aardewerk met een dikte van 9 mm.



Fig. 34: WP7S1-2



Fig. 35: Coupe van WP7S1

Daarnaast werd een groot aantal kuilen aangetroffen in werkputten 31 en 33, die op basis van stratigrafische relaties en vondstmateriaal duidelijk in de nieuwste tijd te dateren zijn. Een cluster van dergelijke kuilen is aanwezig in het kijkvenster van werkput 31. Ze hebben overwegend een bruine gevlekte vulling en zijn rechthoekig van vorm. Hun lengte varieert van 48 cm tot 3,90 m. Ook in werkput 33 werden verschillende kuilen gevonden. Deze zijn echter grotendeels rond tot onregelmatig van vorm en hebben eveneens een bruine gevlekte vulling.

Andere grote kuilen zijn WP21S1 en S2. Beide hebben een bruingele gevlekte vulling. Tot slot kan ook nog WP31S2 vermeld worden. Het gaat om een rechthoekige kuil met een zwartgrijze gevlekte vulling, die ook houtskool bevatte. Hierdoor leek het spoor mogelijk een brandrestengraf. Het spoor heeft afmetingen van 1,12 m bij 55 cm en heeft een maximale bewaarde diepte van 9 cm. De coupe van het spoor wees niet op de aanwezigheid van botmateriaal of andere elementen die er op wijzen dat het spoor een brandrestengraf is. Omwille van de locatie, vlak bij diverse andere recente sporen, heerst het vermoeden dat ook dit spoor recent is.



Fig. 36: Coupe van WP31S2

Paalsporen

Opnieuw werden ook een aantal paalsporen aangetroffen. In werkput 5 werden bij de grote kuil enkele paalsporen aangetroffen, WP5S4 en WP5S8. Ze variëren in vulling van bruingeel gevlekt tot donker bruinzwart gevlekt en ze zijn rond of ovaal van vorm. Hun diameter is gemiddeld 22 cm. WP5S4 bevatte een wandfragment handgevormd aardewerk, waarvan de dikte niet te achterhalen is. Ook WP5S9 sluit aan bij voorgaande sporen. Dit spoor bevatte een wandfragment handgevormd aardewerk, met een dikte van 8 mm en lijkt op basis daarvan . In dezelfde werkput werd nog een paalspoor aangetroffen, WP5S7. Het spoor, met een diameter van 49 cm en een maximale diepte van 18 cm, bevatte in de coupe duidelijk een homogene lichtgrijze paalkern. WP29S2 leverde twee passende wandfragmenten handgevormd aardewerk op, met een dikte van 8 mm. Het gaat om de overgang van de wand naar de bodem en is geglad. De vondsten lijken het spoor te dateren in de midden- tot late ijzertijd.

Paalsporen met een datering in de nieuwste tijd zijn onder meer WP19S1, een rond spoor met een bruinigrijze gevlekte vulling, een diameter van 39 cm en een maximale bewaarde diepte van 16 cm. Een gelijkaardig spoor, WP19S2, leverde een wandfragment handgevormd aardewerk met een dikte van 9 mm op. Daarnaast omvatten de paalsporen uit de nieuwste tijd ook exemplaren met een vierkante tot rechthoekige vorm, zoals WP39S3 en WP41S1. Ze hebben een bruinzwarte gevlekte vulling en een lengte van gemiddeld 25 cm.



Fig. 37: WP5S7



Fig. 38: Coupe van WP5S7



Fig. 39: WP19S1



Fig. 40: Coupe van WP19S1



Fig. 41: WP39S3



Fig. 42: WP41S1

Verder werden nog diverse vondsten aangetroffen bij de aanleg van het archeologisch niveau in de sleuven (aangegeven met AV op het plan). In werkput 21 werden een fragment huttenleem en een wandfragment handgevormd aardewerk met een dikte van 11 mm en een besmeten

buitenwand. In werkput 23 werden twee wandfragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. Het ene fragment is 9 mm dik en het andere fragment is 13 mm dik en versierd met kamstrepen. In werkput 27 werd nog een besmeten wandfragment handgevormd aardewerk met een dikte van 10 mm gevonden. In werkput 29 werd nog een wandfragment handgevormd aardewerk met een dikte van 16 mm aangetroffen. Het gaat opnieuw om een overgang naar de bodem en lijkt gemagerd te zijn met organisch materiaal. Een wandfragment handgevormd aardewerk met een dikte van 8 mm en een magering van schervengruis werd gerecupereerd in werkput 35. In werkput 38 werd tot slot nog een wandfragment handgevormd aardewerk aangetroffen met een dikte van 14 mm, wat zeer dik is.

5.2.3 Noordelijke zone (werkputten 10-17)

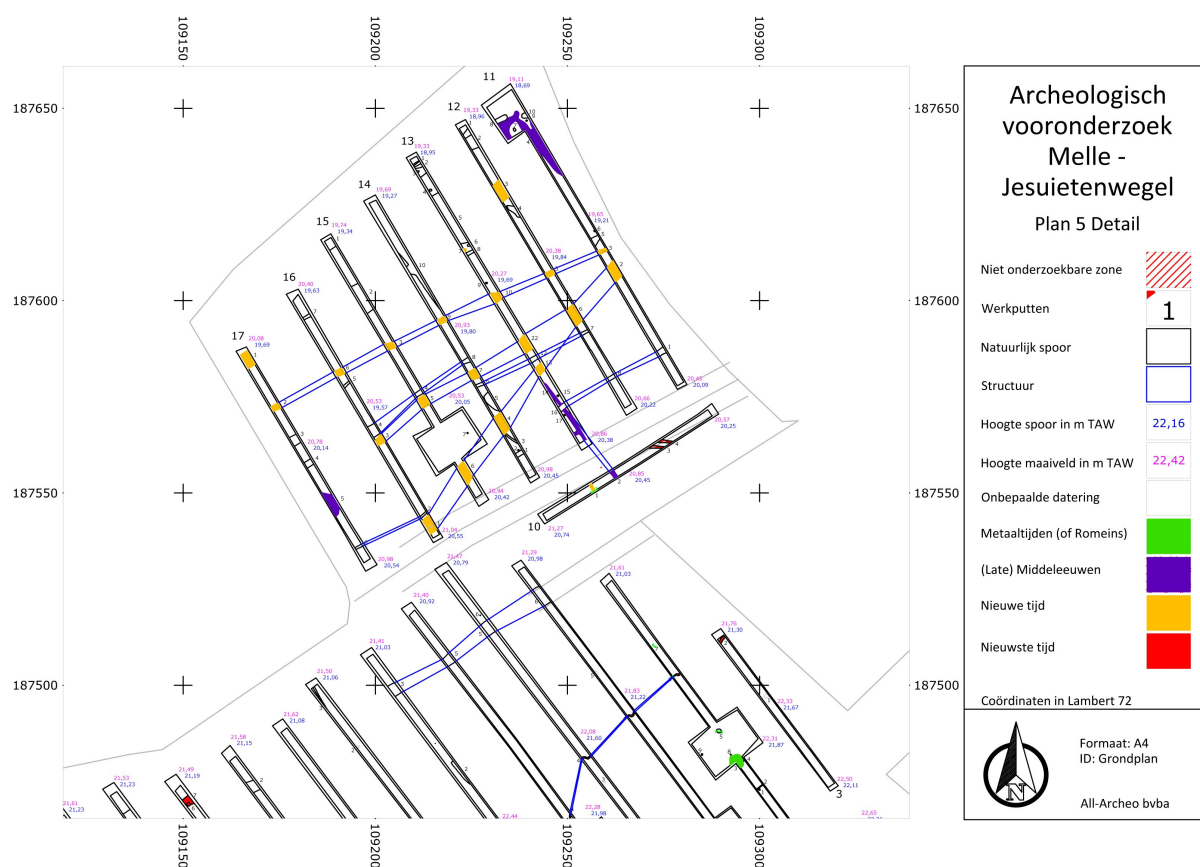


Fig. 43: Detail noordelijke zone

Greppels

In de noordelijke zone komen zeer veel greppels voor, in vergelijking met de andere zones. Tijdens het onderzoek kon echter ook vastgesteld worden dat de bodem in deze zone duidelijk natter is, dan in de andere zones. Dit verklaart de aanwezigheid van zo veel greppels.

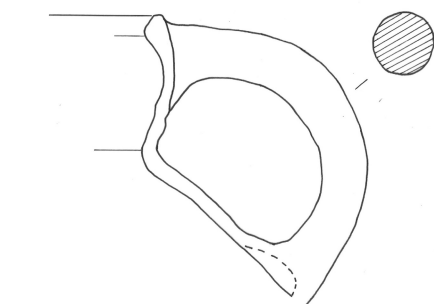


Fig. 45: Vondst uit WP13S14, schaal 1:3



Fig. 44: Aanlegvondst uit werkput 11

De meeste greppels in deze zone hebben een zuidwest-noordoost oriëntatie. Hun vulling is voornamelijk donker grijsbruin gevlekt en hun breedte varieert van 77 cm tot 5,4 m. Mogelijk gaat het bij zeer brede greppels om meerdere greppels, die samen komen, of die in de loop der tijd enigszins opgeschoven zijn.

Greppels met een andere oriëntatie zijn WP10S2 en WP13S14, die een noordwest-zuidoost oriëntatie heeft en WP14S4, WP15S6 en WP16S1, die een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie heeft. WP13S14 bevatte een rand-, een oor- en twee wandfragmenten gedraaid grijs aardewerk, afkomstig van een kan of kruik. De vondsten lijken te dateren in de late middeleeuwen. Op vlak van vulling en afmetingen sluiten deze greppels wel aan bij de andere greppels in deze zone.



Fig. 46: WP10S2



Fig. 47: Zicht op WP13, met achteraan S14



Fig. 48: WP15S6



Fig. 49: WP16S1-2

In WP10S1 werd een wandfragment gedraaid grijs aardewerk aangetroffen, waardoor het spoor algemeen gedateerd kan worden in de middeleeuwen tot nieuwe tijd. Uit een noordoost-zuidwest georiënteerde greppel werd in WP11S2 eveneens een wandfragment gedraaid grijs aardewerk aangetroffen. WP11S4, een greppelstructuur in het uiterste noorden van het terrein, leverde een rand- en een wandfragment van een teil in gedraaid grijs aardewerk op, evenals een wandfragment Raeren steengoed. De vondsten lijken het spoor in de late middeleeuwen te dateren. Een noordoost-zuidwest georiënteerde greppel centraal binnen deze zone, bevatte een wandfragment rood geglaazuurd aardewerk, waardoor het spoor in de nieuwe tijd lijkt gesitueerd te kunnen worden.

Kuilen

Ook in deze zone werden een aantal kuilen aangetroffen. Een grote kuil met een bruinigrijze gevlekte vulling is WP14S5. Het spoor heeft een maximale lengte van 5,73 m. Een andere kuil is WP11S1, een rechthoekige kuil met een homogene donkerbruine vulling. De kuil heeft een

breedte van 51 cm. WP12S3 bevatte een wandfragment gedraaid grijs aardewerk en een wandfragment ongeglazuurd rood aardewerk. WP17S5 bevatte een wandfragment rood aardewerk, sporadisch geglazuurd en vermoedelijk te dateren in de late middeleeuwen.



Fig. 50: WP14S5



Fig. 51: WP11S6



Fig. 52: WP11S9



Fig. 53: WP13S4

Paalsporen

Tot slot werden in deze zone ook nog diverse paalsporen aangetroffen, zoals WP11S9 en WP13S4. WP11S9 bevatte een randfragment gedraaid grijs aardewerk van een kookpot, te dateren in de late middeleeuwen. De meeste paalsporen zijn vierkant tot rechthoekig en hebben een donkerbruine tot bruingrijze gevlekte vulling. Hun afmetingen variëren van 29 tot 84 cm. WP13S7 bevatte een wandfragment gedraaid grijs aardewerk.

Verder werden nog enkele vondsten aangetroffen bij de aanleg van het archeologisch niveau in de sleuven (aangegeven met AV op het plan). Deze zijn te situeren in werkput 11 en omvatten enerzijds een randfragment rood geglazuurd aardewerk van een grape en anderzijds twee wandfragmenten en een oorfragment (worstoor) in gedraaid grijs aardewerk van een kan of kruik.

5.3 Afgebakende sites

Op basis van de resultaten van het terreinonderzoek werd een site afgebakend. Centraal in het oosten van het terrein werden diverse sporen aangetroffen met een datering in de metaaltijden. Het gaat hoofdzakelijk om kuilen en paalsporen. Verder onderzoek aan de hand van kijkvensters wees niet op de aanwezigheid van structuren, waarvan de aangetroffen paalsporen en kuilen deel uitmaken. Toch is het relatief grote aantal en de gemiddelde tot hoge densiteit van de sporen

opmerkelijk te noemen. Bijgevolg kan de vraag gesteld worden of in deze zone misschien geen archeologische sporen geërodeerd zijn, waarbij enkel de diepere sporen bewaard zijn. Het is immers zo dat de sporen zich op een zandrug bevinden, die van het noordoosten naar het zuidwesten, centraal over het terrein loopt. In deze zone werden verder ook nog de resten van een loopgraaf aangetroffen.

In het westen van deze zone werden diverse kuilen aangetroffen met materiaal dat een datering in de nieuwste tijd toelaat. Ook andere sporen, zoals resten van een leiding en recente paalsporen sluiten hier bij aan. In dit deel van het terrein bevinden zich nog slechts sporadisch sporen met een datering in de metaaltijden.

In de noordelijke zone werden dan weer verschillende sporen aangetroffen, die gedateerd kunnen worden in de middeleeuwen tot nieuwe tijd, of waarvan de datering zelfs verfijnd kan worden tot de late middeleeuwen. De sporen omvatten in hoofdzaak greppelstructuren en zijn ook te vinden in de zone met de meest natte eigenschappen van het hele terrein. Tussen de greppels bevonden zich hier en daar ook nog enkele kuilen en paalsporen, maar niets dat wijst op de aanwezigheid van bewoningsstructuren of iets dergelijks.

De zuidelijke zone leverde slechts een beperkt aantal sporen op, waarvan de meest gedateerd lijken te kunnen worden in de nieuwe of nieuwste tijd. Het gaat grotendeels om kuilen, paalsporen en ploegsporen.

6 Waardering

6.1 Zuidoostelijke zone en centrale westelijke zone

De zuidelijke zone leverde slechts een beperkt aantal sporen op, waarvan de meest gedateerd lijken te kunnen worden in de nieuwe of nieuwste tijd. Het gaat grotendeels om kuilen, paalsporen en ploegsporen.

Beleving

Belevingswaarde in functie van schoonheid en herinneringswaarde is niet van toepassing.

Fysieke kwaliteit

De aanwezigheid van een oudere A-horizont onder de teelaarde of ploeglaag lijkt te wijzen op een goede bewaringstoestand van het aanwezige bodemarchief.

Inhoudelijke kwaliteit

In het zuidoostelijke deel van het terrein werden relatief weinig sporen aangetroffen, die hoofdzakelijk een datering hebben in de nieuwe of nieuwste tijd. Centraal in het westen van het terrein werden wel diverse sporen aangetroffen, maar ook deze lijken grotendeels gedateerd te kunnen worden in de nieuwste tijd. Slechts twee sporen in deze zone leverden vondstmateriaal op, dat wijst op een datering in de metaaltijden. Deze sporen bevinden zich echter erg ver van elkaar en van gelijkaardige sporen in het oostelijke deel van het terrein en bleken niet gerelateerd te kunnen worden aan structuren. Hierdoor lijkt hun inhoudelijke kwaliteit beperkt.

6.2 Centrale oostelijke zone

In deze zone werden diverse sporen aangetroffen met een datering in de metaaltijden. Het gaat hoofdzakelijk om kuilen en paalsporen. Daarnaast werd in deze zone ook nog een restant van een loopgraaf aangetroffen.

Beleving

Belevingswaarde in functie van schoonheid en herinneringswaarde is niet van toepassing voor de resten uit de metaaltijden. Dit is echter wel mogelijk voor de resten van de loopgraaf, hoewel tijdens het onderzoek geen omwonenden ontmoet werden die zich iets van de loopgraaf konden herinneren.

Fysieke kwaliteit

De resultaten van het onderzoek doen vermoeden dat in deze zone enigszins erosie heeft plaats gevonden, waardoor minder diepe sporen mogelijk niet meer bewaard zijn. Toch werden in deze zone nog heel wat kuilen en paalsporen aangetroffen, waardoor de impact van de erosie nog eerder beperkt lijkt. Met betrekking tot de loopgraaf kon een zeer goede bewaringstoestand vastgesteld worden.

Inhoudelijke kwaliteit

Hoewel de aangetroffen sporen geen deel lijken uit te maken van structuren zoals spijkers en huisplattegronden, is hun densiteit wel opmerkelijk, evenals hun op het eerste zicht homogene datering. Al het vondstmateriaal in deze zone omvat handgevormd aardewerk, wat lijkt te wijzen op een datering in de metaaltijden, al is een datering in de Romeinse tijd niet helemaal uit te sluiten.

De aanwezige resten zijn mogelijk in verband te brengen met de vondst van diverse Romeinse brandrestengraven, ten noordwesten en ten zuidwesten van het onderzoeksterrein (CAI 37098 en CAI 31362). Eveneens ten zuidwesten van het onderzoeksgebied werden bovendien

silexvondsten aangetroffen met een datering in het neolithicum en de bronstijd (CAI 32386). Bijgevolg bestaat de kans dat de tijdens dit onderzoek aangetroffen resten deel uitmaken van een ruimere site.

Met betrekking tot de loopgraaf is het de vraag in hoeverre deze resten in verband gebracht kunnen worden met de resten van de Slag bij Melle uit 1745 (CAI 158406), die zich ten noordoosten en onmiddellijk aansluitend op het terrein bevinden.

6.3 Noordelijke zone

In de noordelijke zone werden dan weer verschillende sporen aangetroffen, die gedateerd kunnen worden in de middeleeuwen tot nieuwe tijd, of waarvan de datering zelfs verfijnd kan worden tot de late middeleeuwen. De sporen omvatten in hoofdzaak greppelstructuren.

Beleving

Belevingswaarde in functie van schoonheid en herinneringswaarde is niet van toepassing.

Fysieke kwaliteit

De diepte van het archeologisch niveau bevond zich in deze zone het diepst onder het maaiveld, ten opzichte van het volledige terrein. De hier aanwezige resten lijken eerder afgedekt door een dik pakket, waardoor ze goed bewaard zijn gebleven. Bovendien zorgen de natte eigenschappen van de bodem in deze zone mogelijk voor een goede bewaring van organische resten.

Inhoudelijke kwaliteit

De aangetroffen greppelstructuren lijken van inhoudelijke kwaliteit eerder beperkt op archeologisch vlak. Hoewel ze wijzen op de aanwezigheid van resten uit de late middeleeuwen tot nieuwe tijd, werden ook voor de kuilen en paalsporen die zich tussen de greppels bevinden, geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van structuren.

De vondst van resten uit de late middeleeuwen tot nieuwe tijd is niet verwonderlijk, gezien reeds vele gekende archeologische waarden uit deze periode gekend zijn in de omgeving. Zo kan een sites met walgracht vermeld worden net ten noorden van het terrein (CAI 159397). Mogelijk zijn de aangetroffen resten te relateren aan deze site, hoewel de aard van de vondsten eerder doet vermoeden dat het gaat om de rand van een site.

Verder bevinden zich nog sites met walgracht ten zuidoosten (CAI 32379), ten noordoosten (CAI 159392) en ten zuiden (CAI 31362 en CAI 32376) van het terrein.

7 Analyse van de geplande situatie: effecten

Door middel van een analyse van de geplande situatie wordt onderzocht op welke wijze en in welke mate de effecten, zijnde de geplande ingreep in de bodem, de aanwezige archeologische waarden zal beïnvloeden. Dit maakt mogelijk om voor de verschillende effecten, adviezen op te stellen.

Fysieke aantasting van archeologische waarden

De aanleg van de verkaveling noodzaakt een aantal bodemingrepen die tot op zekere diepte het bodemarchief volledig zullen vergraven.

Aantasting ensemblewaarde van archeologische waarden

De ensemblewaarde van de archeologische waarden is beperkt bewaard, gezien de aanwijzingen voor erosie, hoewel de bewaringstoestand nog goed mee lijkt te vallen, gezien de densiteit aan sporen. De geplande bodemingreep zal de ensemblewaarde verder aantasten.

Degradatie van archeologische waarden

De algemene bewaringstoestand van de aangetroffen archeologische resten en bij uitbreiding het archeologisch bodemarchief lijkt goed. De coupes tonen aan dat de aanwezige sporen nog tot op een zekere diepte bewaard zijn.

Deformatie van archeologische waarden

Als gevolg van de druk uitgeoefend door de in te planten gebouwen, zal ook een deel van de onderliggende bodem die niet onmiddellijk fysiek aangetast is, gecompacteerd worden. Ook de zware werfmachines zullen de bodem enigszins verstoren in de zones die niet onmiddellijk fysiek worden aangetast.

8 Aanbevelingen

8.1 Adviezen

Op basis van de waardering van de aangetroffen archeologische sporen, structuren en site en een analyse van het geplande grondverzet, worden voor het onderzoeksgebied de volgende opties overwogen:

De centrale oostelijke zone lijkt een grote inhoudelijke kwaliteit te hebben en omvat de resten van in hoofdzaak paalsporen en kuilen uit de metaaltijden. Indien een bewaring *in situ* geen optie is, wordt de bewaring *ex situ*, aan de hand van een opgraving geadviseerd. Deze opgraving heeft een oppervlakte van 5000 m². In deze zone bevindt zich tevens de loopgraaf, zodat die ook verder onderzocht kan worden. Voor zowel de sporen uit de metaaltijden als de loopgraaf staat vooral de vraag centraal wat de relatie is van deze sporen met resten die in de omgeving aangetroffen werden en of er een verband bestaat.

Voor de resten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd in het noorden van het onderzoeksgebied is eveneens enigszins een inhoudelijke kwaliteit vast te stellen, gezien het vermoeden dat de resten in verband gebracht kunnen worden met een site met walgracht, net ten noorden van het onderzoeksgebied. De aangetroffen sporen lijken echter eerder randstructuren te omvatten, die voornamelijk opgebouwd zijn uit greppelstructuren. Deze greppelstructuren lijken echter reeds voldoende onderzocht te zijn tijdens het archeologisch vooronderzoek. Van de kuilen en paalsporen die in deze zone aanwezig zijn, lijkt de relevantie eveneens eerder beperkt te noemen, door de afwezigheid van structuren zoals spijkers en huisplattegronden. Voor deze zone wordt dan ook de vrijgave van het terrein geadviseerd.

Tot slot werden nog resten aangetroffen in het zuidoosten en centraal in het westen van het terrein. Deze resten dateren echter grotendeels in de nieuwe tot nieuwste tijd en omvatten in hoofdzaak kuilen en greppels, die voldoende onderzocht lijken tijdens het vooronderzoek. Centraal in het westen van het terrein werden wel nog twee sporen aangetroffen die op basis van vondstmateriaal in de metaaltijden gedateerd kunnen worden. Deze sporen lijken echter te beperkt om de voorgestelde opgravingszone nog verder naar het westen door te trekken. Bijgevolg wordt ook voor deze zone de vrijgave van het terrein geadviseerd.



Fig. 54: Weergave van de onderzoekszone, met aanduiding van de zone geadviseerd voor opgraving (groen gearceerd)

9 Bibliografie

9.1 Publicaties

Coussement, E., 1859: *Résumé des guerres et description des batailles dont les provinces actuelles de la Belgique ont été le théâtre, depuis Jules-César jusqu'à nos jours*, Brussel.

De Clercq, W., 2001 (1): Melle. Verkaveling "'t Lammeken": Romeinse graven ontdekt. In: De Kegel A., e.a., *Monumentenzorg en Cultuurpatrimonium. Jaarverslag van de provincie Oost-Vlaanderen 2000*, pp. 212-214.

De Clercq, W., 2001 (2): Merelbeke. Archeologische begeleiding bij de heraanleg van de aansluiting van de E40 en de R4 en bij de aanleg van een carpoolparking. In: De Kegel A., e.a., *Monumentenzorg en Cultuurpatrimonium. Jaarverslag van de provincie Oost-Vlaanderen 2000*, p. 215.

De Mulder G., e.a., 2006, Een late ijzertijdkuil te Melle "'t Lammeken" (O.-VI., B.), *Lunula* 14, pp. 91-92.

De Potter, F. / J. Broeckhaert, 1998: De geschiedenis van de gemeente Gontrode, *Het land van Rode* 1998, 103, p 2-26.

De Vriendt, B./W. Derde/J. Carman, 2011: De inventarisatie van slagvelden van vóór WOI in Vlaanderen. Begeleidend rapport, *onuitgegeven rapport VIOE*, Brussel.

Nenquin, J., 1962: Mello: Neolithische bijlen, *Archeologie* 1962/2, p. 49-51.

Olsen, J., 1996,: Een Mellestraat te Heurle, *Het land van Rode* 1996, 94, p 10-11.

Van Bellingen, S., e.a., 1997: Middeleeuwse sporen onder een zoogkoeienloopstal te Gontrode - Melle (O.-VI.), *Archaeologia Mediaevalis* 20, pp. 48-49.

Walley, G., 1987: Archeologisch onderzoek in de gemeenten Landskouter en Gontrode: prospectie-analyse-synthese, *onuitgegeven licentiaatsverhandeling*, Gent.

Walley, G., 1988: Gontrode en Landskouter, *De Gonde* XVI, 1988, 1, pp. 14-18.

9.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2012)
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centraal Archeologische Inventaris (2012)
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2012)
<http://dov.vlaanderen.be>

GIS Oost-Vlaanderen, Geografisch informatiesysteem – Provincie Oost-Vlaanderen (2012)
<http://www.gisoost.be/ATLASBW/>

Nationaal geografisch instituut (2012)
<http://www.ngi.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2012)
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)
<http://www.onderzoeksbalans.be>

10 Bijlagen

10.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel

10.2 Glossarium

Ex situ	Tegenovergestelde van in situ.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Term gebruikt voor de aanduiding van archeologische resten die in dezelfde toestand worden teruggevonden als ze in het verleden door de mens zijn achtergelaten.
Off-site	Sporen die niet onmiddellijk aan een site kunnen toegewezen worden.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.
Spijker	Bijgebouw dat dienst doet als opslagplaats.

10.3 Archeologische periodes

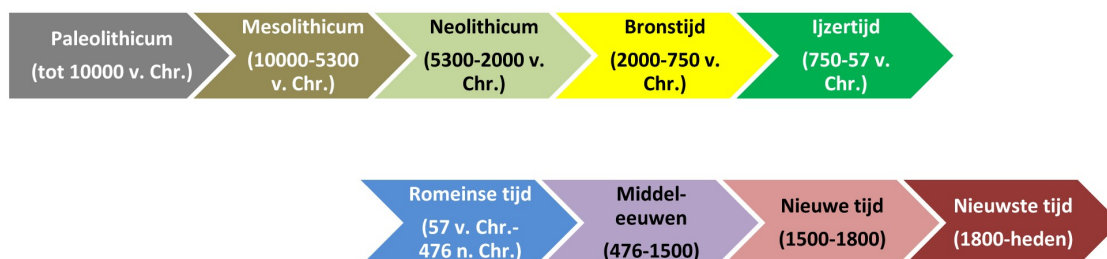
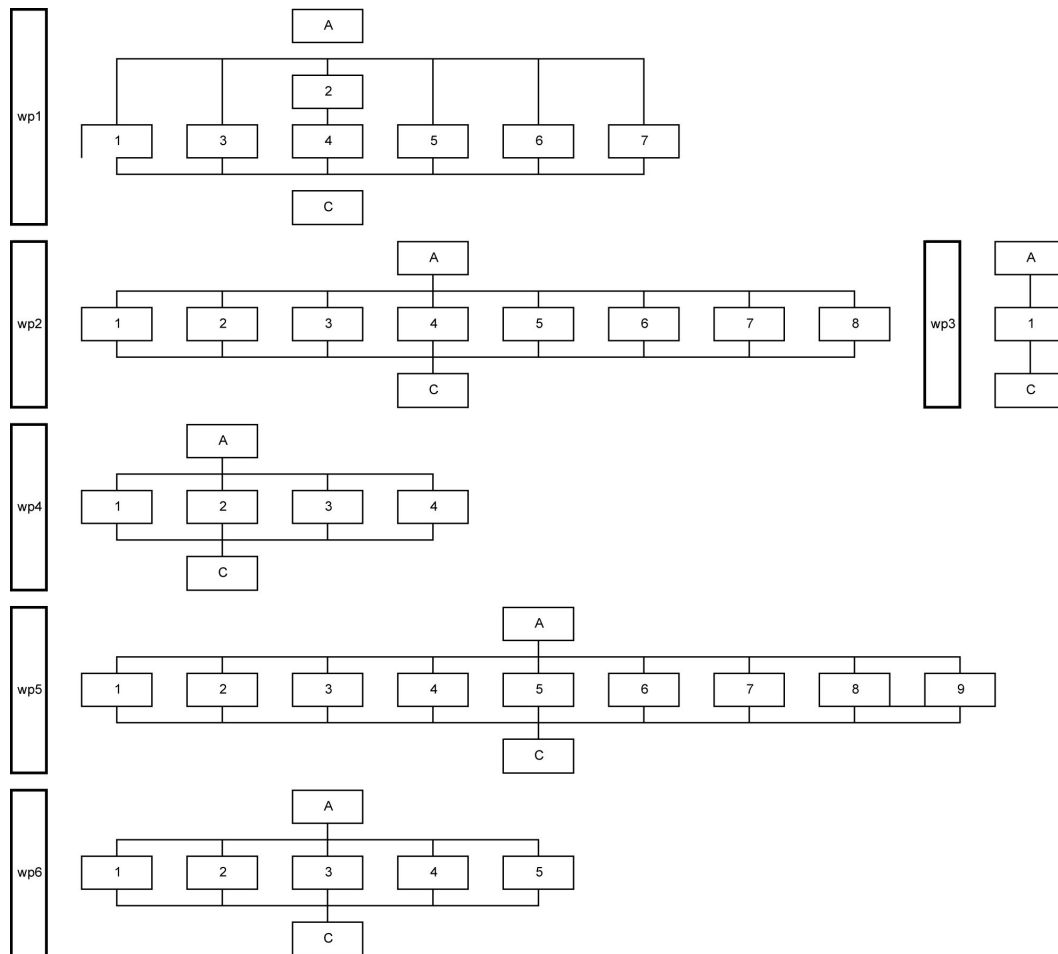
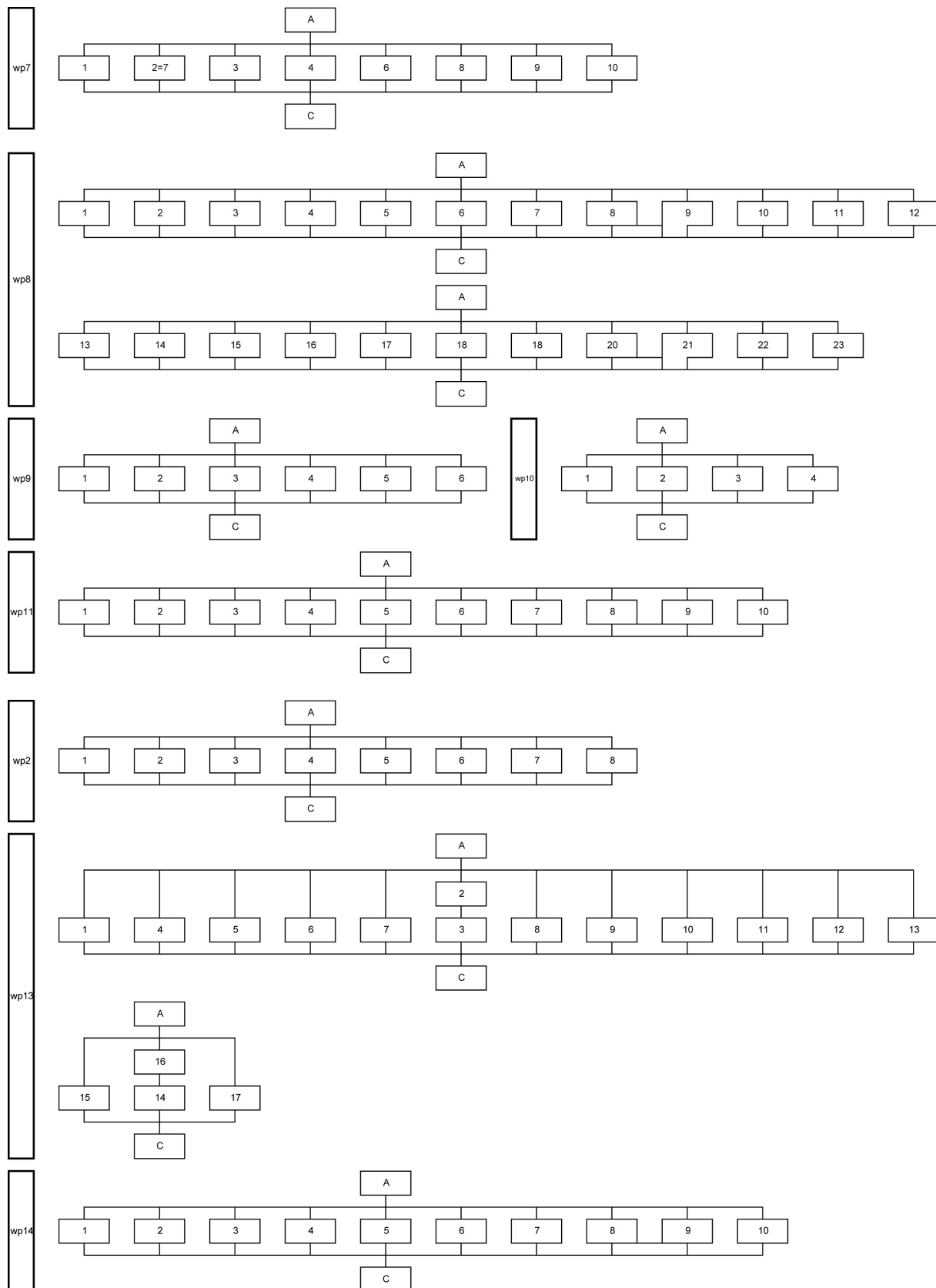
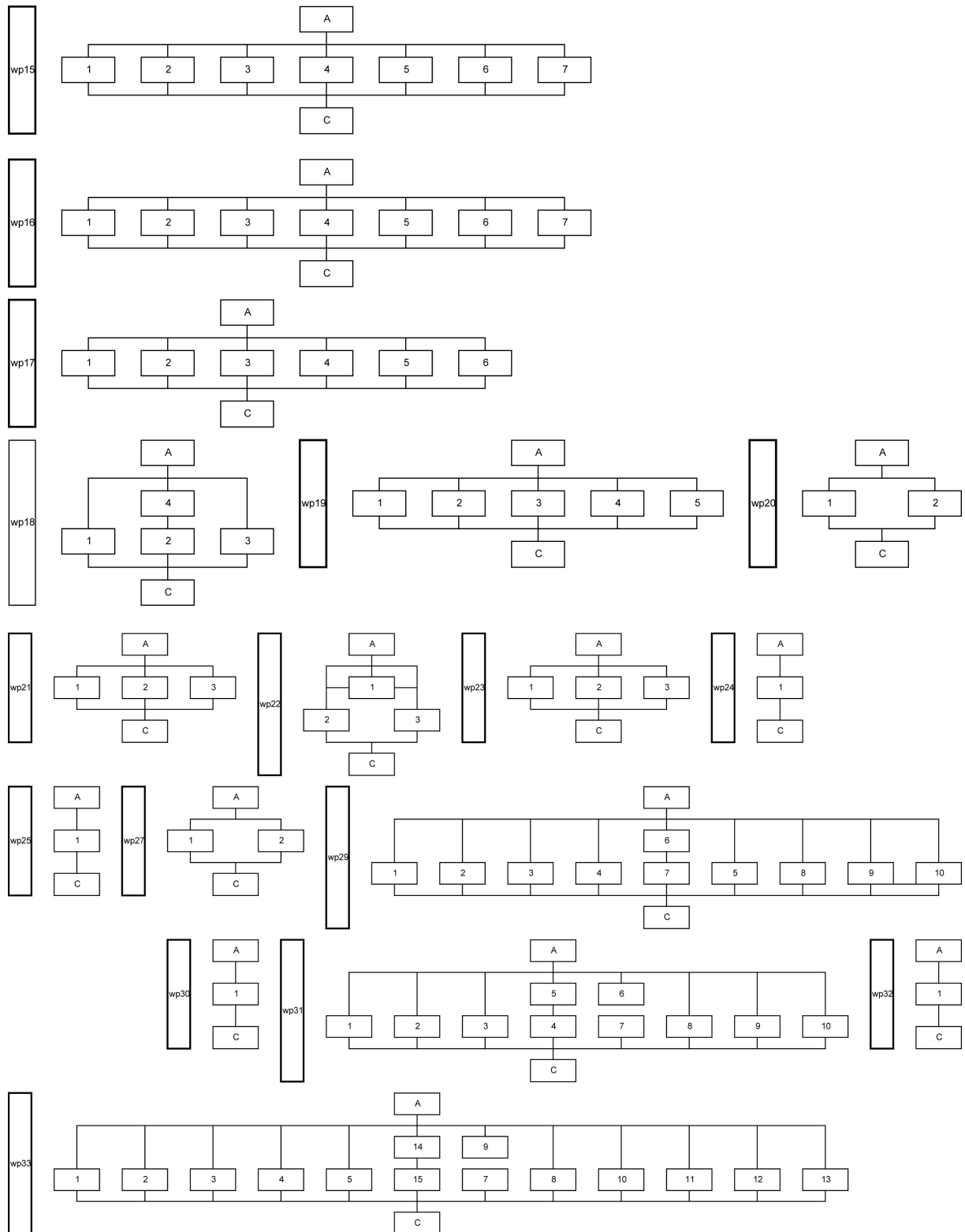


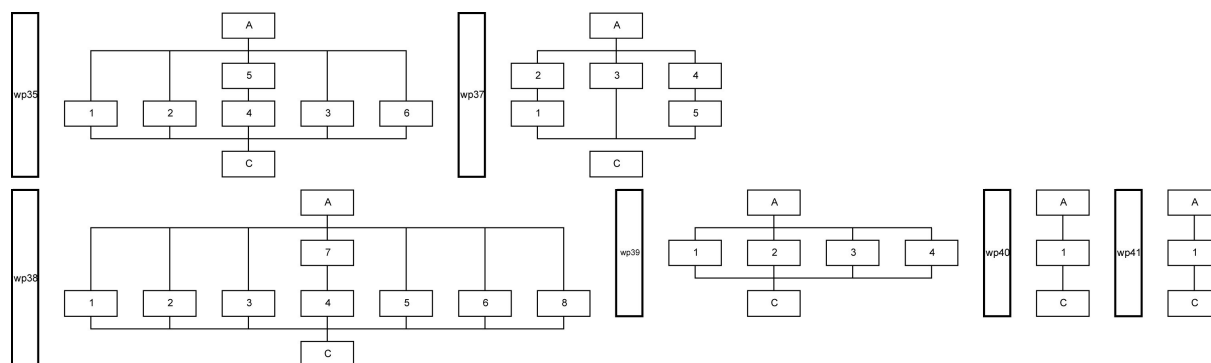
Fig. 55: Archeologische periodes

10.4 Harrismatrix









10.5 Plannen en tekeningen

Plan 1: Situering op ontwerp

Plan 2: Situering zonder ontwerp

Plan 3: Detail

Plan 4: Detail

Plan 5: Detail

Plan 6: Advies

Tekening 1: Profiel- en coupetekeningen

Tekening 2: Profiel- en coupetekeningen

Tekening 3: Profiel- en coupetekeningen

10.6 CD-rom

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



Archeologisch vooronderzoek Melle - Jesuitenwegel

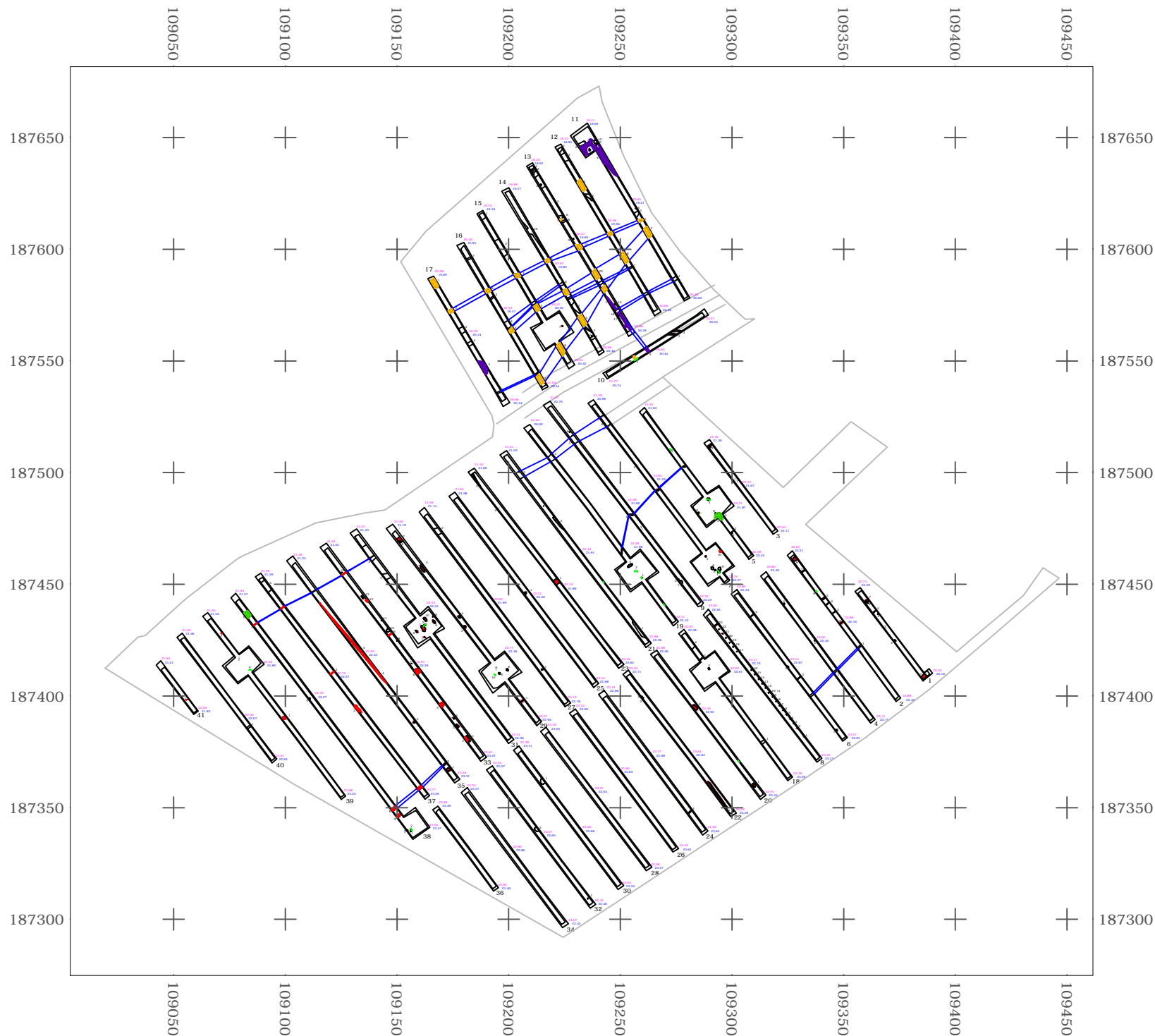
Plan 1 Situering op ontwerp

Niet onderzoekbare zone	
Werkputten	
Natuurlijk spoor	
Structuur	
Hoogte spoor in m TAW	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Onbepaalde datering	
Metaaltijden (of Romeins)	
(Late) Middeleeuwen	
Nieuwe tijd	
Nieuwste tijd	

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Melle - Jesuïetenweg

Plan 2 Situering zonder ontwerp

Niet onderzoekbare zone



Werkputten



Natuurlijk spoor



Structuur



Hoogte spoor in m TAW



Hoogte maaiveld in m TAW



Onbepaalde datering



Metaaltijden (of Romeins)



(Late) Middeleeuwen



Nieuwe tijd



Nieuwste tijd

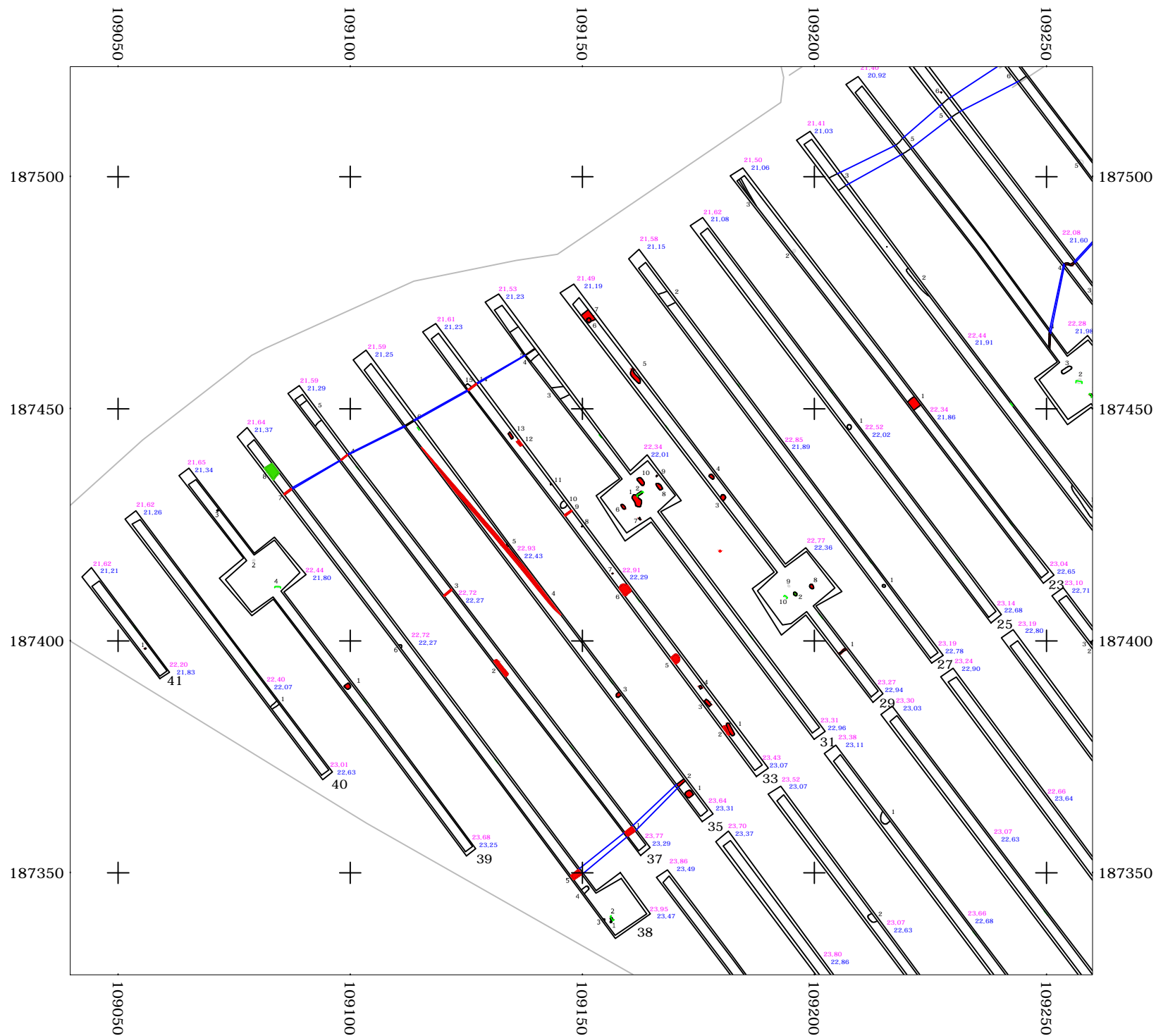


Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek

Melle - Jesuïetenwegel

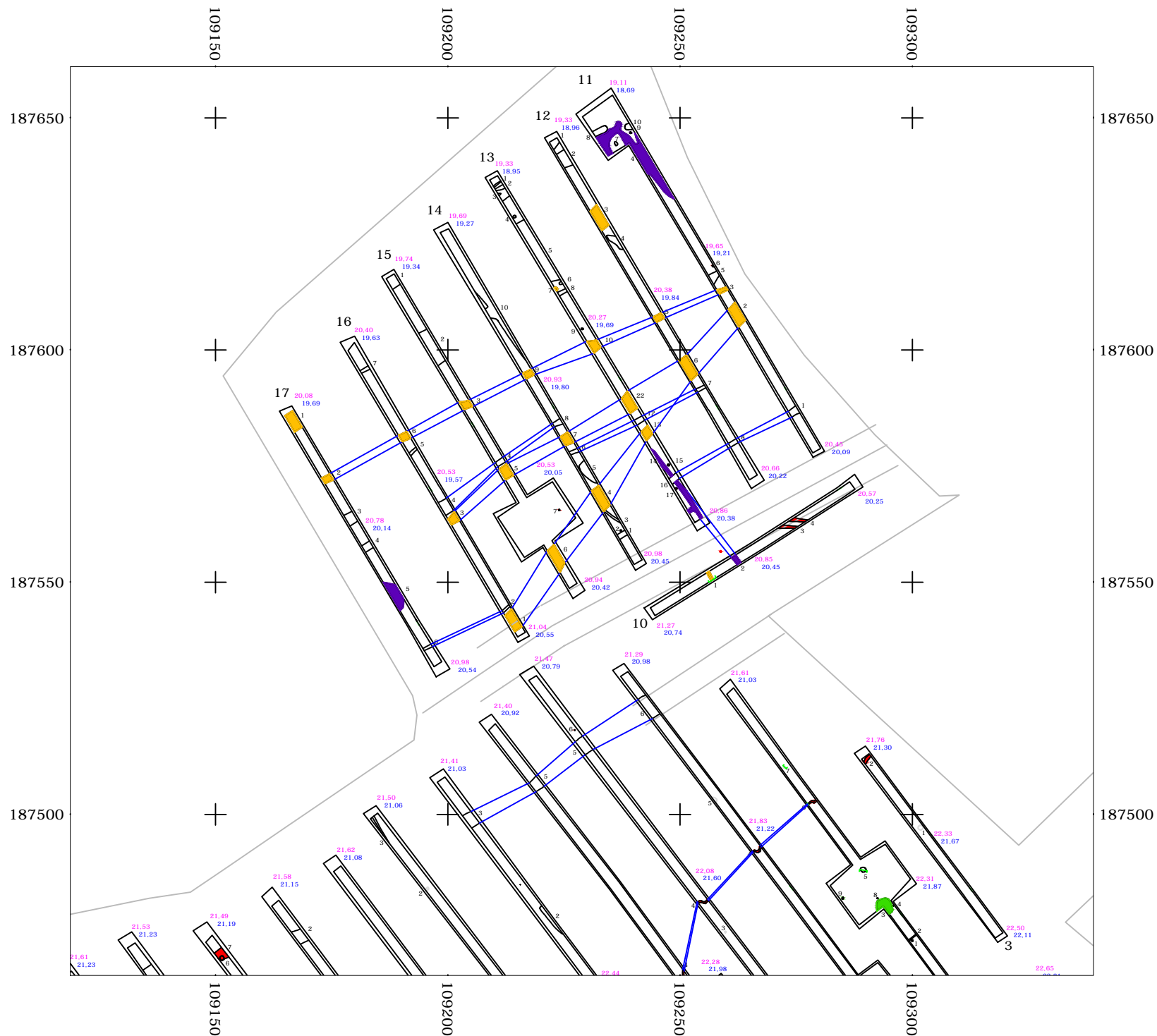
Plan 4 Detail

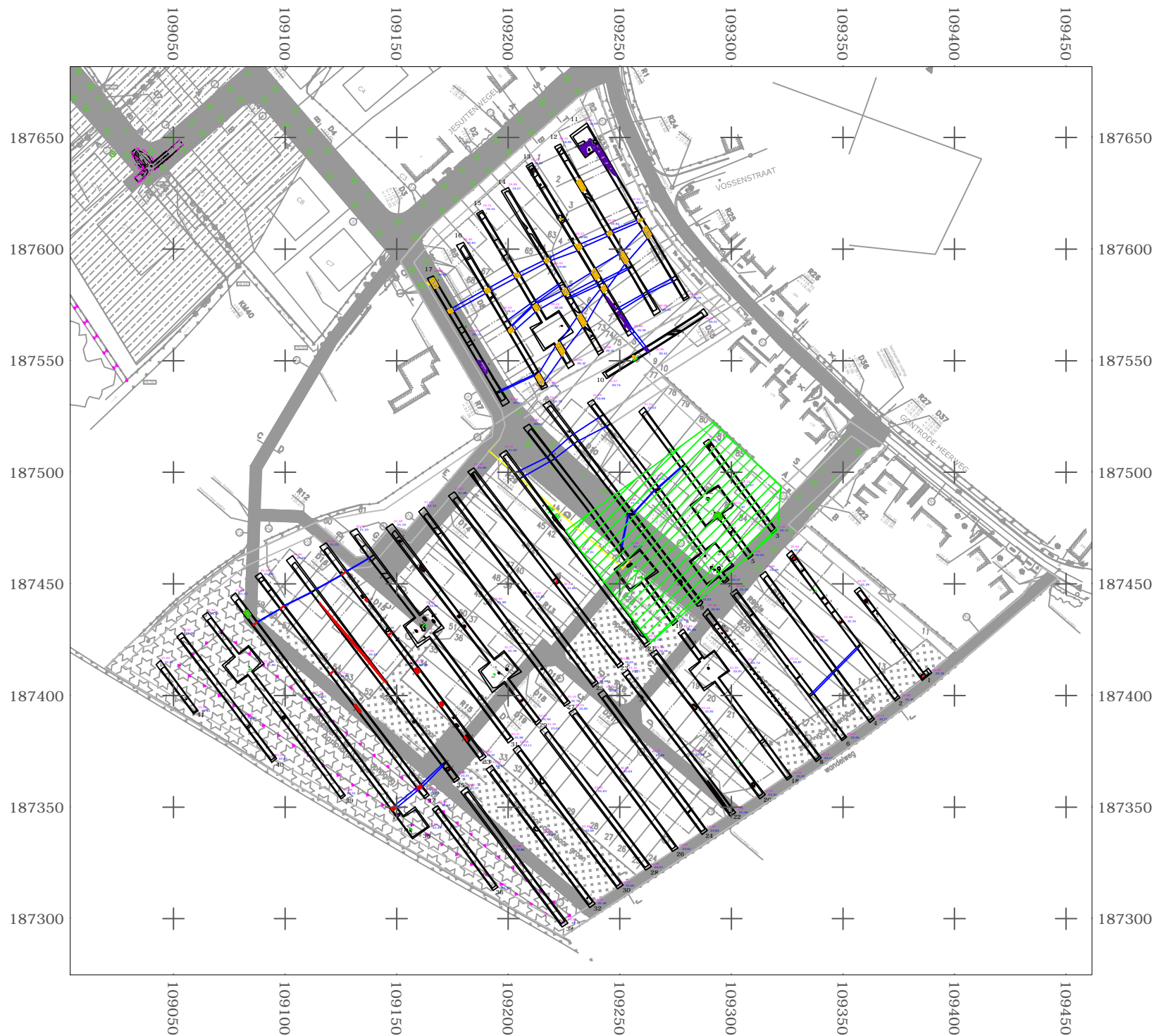
Niet onderzoekbare zone	
Werkputten	
Natuurlijk spoor	
Structuur	
Hoogte spoor in m TAW	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Onbepaalde datering	
Metaaltijden (of Romeins)	
(Late) Middeleeuwen	
Nieuwe tijd	
Nieuwste tijd	

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba





Archeologisch vooronderzoek Melle - Jesuitenwegel

Plan 6 Advies

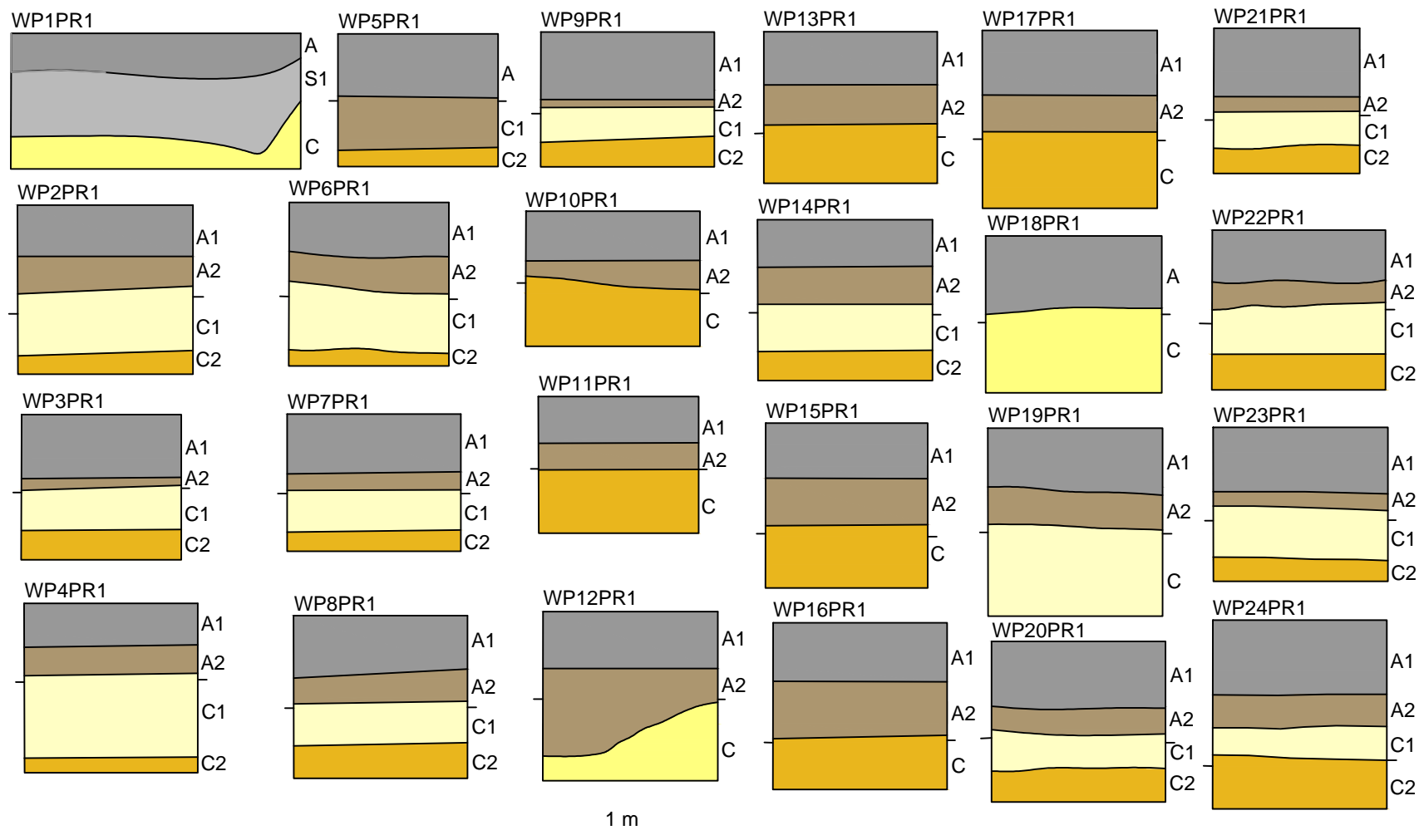
Niet onderzoekbare zone	
Werkputten	
Natuurlijk spoor	
Structuur	
Hoogte spoor in m TAW	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Onbepaalde datering	
Metaaltijden (of Romeins)	
(Late) Middeleeuwen	
Nieuwe tijd	
Nieuwste tijd	

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba

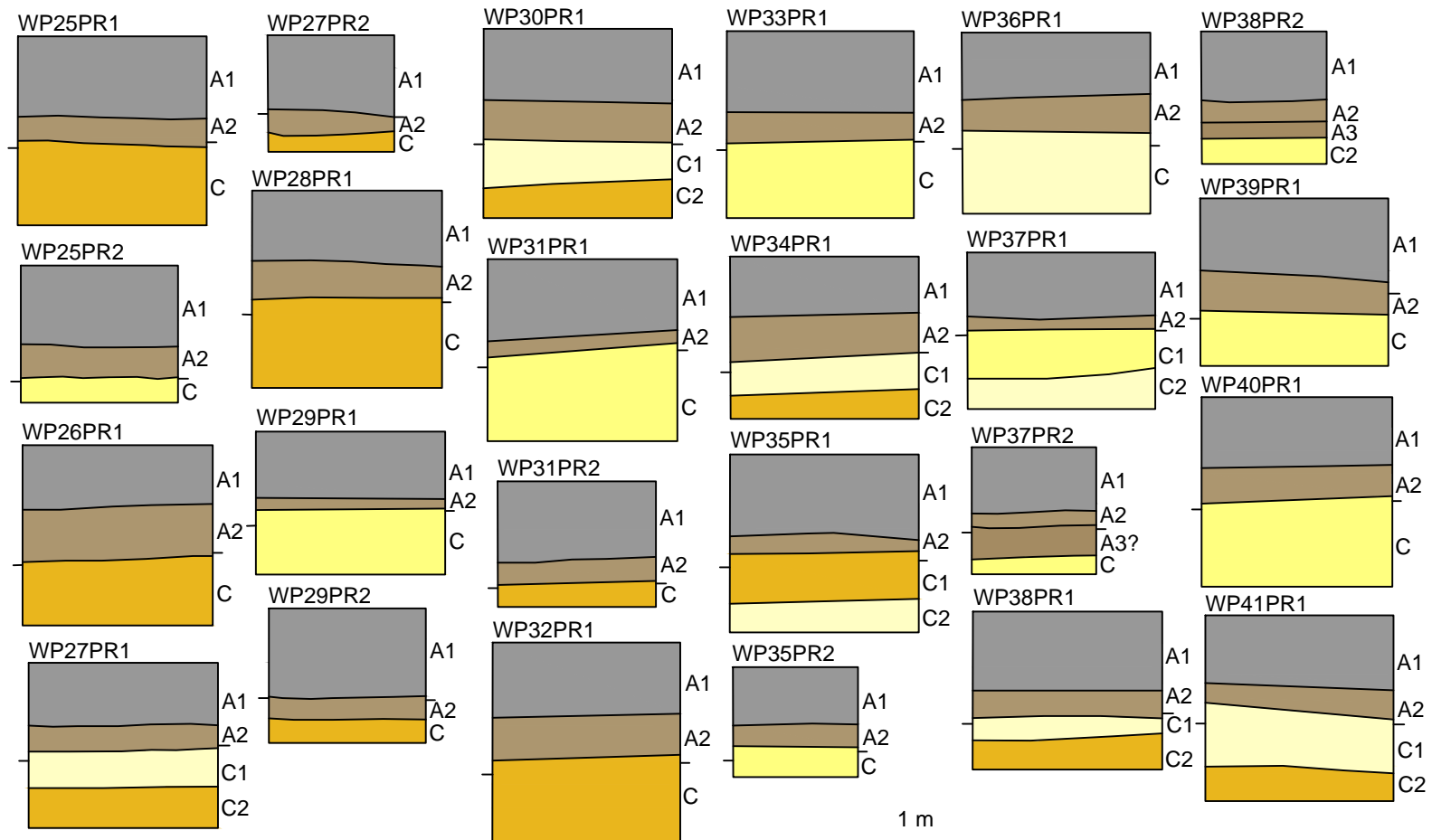


Archeologisch vooronderzoek

Melle-Jesuitenwegel

Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 1

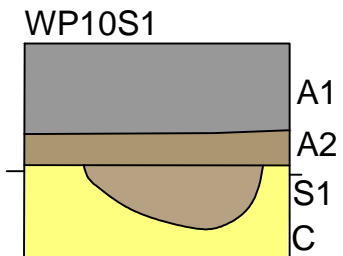
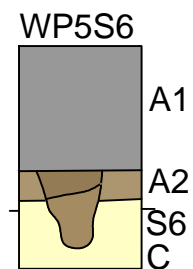


Archeologisch vooronderzoek

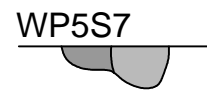
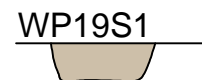
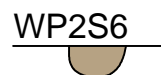
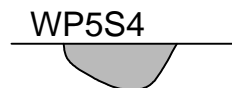
Melle-Jesuitenwegel

Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 2



1 m



Archeologisch vooronderzoek

Melle-Jesuitenwegel

Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 3